Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41153 Abraçadeira para fixação de semáforo em braço/coluna de diâmetro 101 ou 114 mm — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 18,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,92 |
| | | | | | (C)Total: | 0,92 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 19,42 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 19,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Abraçadeira para fixação de semáforo em braço/ coluna de diâmetro 101 ou 114mm | 10714 | Ud | 91,57 | 1,0000 | 91,57 |
| | | | | (F)Total: | 91,57 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **110,99** |
| BDI:23,32% | **25,88** |
| Preço Unitário Total | **136,87** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40910 Abrigo de Ônibus - Rodovia Rural - 3,40 m x 6,00 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t) | 30005 | 4,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 280,69 | 84,67 | 652,28 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 652,28 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 40,0000 | 917,60 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 40,0000 | 1.672,40 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 160,0000 | 2.960,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 5.550,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 277,50 |
| | | | | | **(C)Total:** | 277,50 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 6.479,78 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6.479,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 126,41 | 1,8000 | 227,53 |
| Caibros abrigo passag. 8pç 15x7x300 / 2pç 25x7x620cm | 10064 | CJ | 2.786,94 | 1,0000 | 2.786,94 |
| Parafuso em aço galvanizado comp. 250mm, diâmetro = 16mm | 101971 | Ud | 18,52 | 16,0000 | 296,32 |
| Parafusos completos 5/16 X 65 mm | 10326 | Ud | 1,55 | 28,0000 | 43,40 |
| Telha fibrocimento - Canalete normal 49 - Comp. = 3,60 m | 10324 | PÇ | 275,25 | 13,0000 | 3.578,25 |
| Telha fibrocimento - Canalete terminal 49 - Comp . = 3,60 m | 10325 | PÇ | 326,82 | 2,0000 | 653,64 |
| | | | | **(F)Total:** | 7.586,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 56,4400 | 598,82 |
| Alvenaria de tijolos cerâmicos maciços aparentes 5x10x20cm,assent.c/argam.de cimento,cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8,juntas de 10mm e esp. | 43343 | M2 | 151,22 | 8,0000 | 1.209,76 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 3,5000 | 2.590,56 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 10,7200 | 896,62 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 19,5000 | 2.146,75 |
| | | | | **(G)Total:** | 7.442,51 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **21.508,37** |
| **BDI:23,32%** | **5.015,75** |
| **Preço Unitário Total** | **26.524,12** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41362 Abrigo de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40 x 6,00 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t) | 30005 | 4,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 280,69 | 84,67 | 652,28 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 652,28 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 40,0000 | 917,60 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 40,0000 | 1.672,40 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 160,0000 | 2.960,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 5.550,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 277,50 |
| | | | | | **(C)Total:** | 277,50 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 6.479,78 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6.479,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 126,41 | 1,8000 | 227,53 |
| Caibros abrigo passag. 8pç 15x7x240 / 2pç 25x7x620 cm | 10817 | CJ | 2.529,38 | 1,0000 | 2.529,38 |
| Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2") | 10375 | Ud | 1,18 | 16,0000 | 18,88 |
| Parafuso em aço galvanizado comp. 250mm, diâmetro = 16mm | 101971 | Ud | 18,52 | 16,0000 | 296,32 |
| Parafusos completos 5/16 X 65 mm | 10326 | Ud | 1,55 | 28,0000 | 43,40 |
| Telha fibrocimento - Canalete normal 49 - Comp. = 2,50 m | 10818 | PÇ | 186,18 | 13,0000 | 2.420,34 |
| Telha fibrocimento - Canalete terminal 49 - Comp . = 2,50 m | 10819 | PÇ | 229,83 | 2,0000 | 459,66 |
| Verniz (para tijolinho a vista) | 10328 | GL | 56,38 | 0,6000 | 33,82 |
| | | | | **(F)Total:** | 6.029,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 5,2100 | 55,27 |
| Alvenaria de tijolos cerâmicos maciços aparentes 5x10x20cm,assent.c/argam.de cimento,cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8,juntas de 10mm e esp. | 43343 | M2 | 151,22 | 5,6000 | 846,83 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 2,8000 | 2.072,44 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,7200 | 60,22 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 9,2000 | 1.012,82 |
| | | | | **(G)Total:** | 4.047,58 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **16.556,69** |
| **BDI:23,32%** | **3.861,02** |
| **Preço Unitário Total** | **20.417,71** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40381 Acabamento em concreto fresco (15,0 MPA), para pavimento, inclusive endurecedor químico de superfície — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acabadora de superficie de concreto, rotativa PT 36" B c/ motor de 9 hp, Petrotec ou equivalente | 30047 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,22 | 1,39 | 13,22 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 13,22 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,4100 | 32,34 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2700 | 23,49 |
| | | | | | **(B)Total:** | 55,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,79 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,79 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 71,84 |
| **(D) Produção da Equipe** | 20,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,59 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto pronto - 15 MPa - DT = 50 km | 11427 | M3 | 498,77 | 0,0500 | 24,93 |
| Endurecedor químico de superfícies de concreto aplicado, referência -Sikafloor Cure Hard 24 da Sika | 10104 | L | 15,48 | 0,1500 | 2,32 |
| | | | | **(F)Total:** | 27,25 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **30,84** |
| **BDI:23,32%** | **7,19** |
| **Preço Unitário Total** | **38,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41260 Acessório para tirante protendido de aço Rocsolo ou similar diâmetro 29,3 mm — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente | 30116 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 24,59 | 16,67 | 24,59 |
| Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente | 30115 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 70,61 | 24,70 | 70,61 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 95,20 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 3,0000 | 108,78 |
| | | | | | **(B)Total:** | 330,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 425,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 425,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anel para compensação angular até 45° | 10650 | Ud | 95,92 | 1,0000 | 95,92 |
| Contra porca sextavada | 10651 | Ud | 152,31 | 5,0000 | 761,55 |
| Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm | 10653 | Ud | 101,54 | 2,0000 | 203,08 |
| Placa 20 x 20 x 3/4" para tirante Rocsolo | 10798 | Ud | 198,34 | 1,0000 | 198,34 |
| Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm | 10656 | Ud | 91,92 | 1,0000 | 91,92 |
| Tinta epóxica isenta de solvente | 10655 | kg | 80,50 | 0,1080 | 8,69 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.359,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0500 | 32,60 |
| | | | | **(G)Total:** | 32,60 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.818,08** |
| **BDI:23,32%** | **423,97** |
| **Preço Unitário Total** | **2.242,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41045 Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105 — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente | 30116 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 24,59 | 16,67 | 24,59 |
| Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente | 30115 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 70,61 | 24,70 | 70,61 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 95,20 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 3,0000 | 108,78 |
| | | | | | **(B)Total:** | 330,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 425,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 425,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anel para compensação angular até 45° | 10650 | Ud | 95,92 | 1,0000 | 95,92 |
| Contra porca sextavada | 10651 | Ud | 152,31 | 5,0000 | 761,55 |
| Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm | 10653 | Ud | 101,54 | 2,0000 | 203,08 |
| Placa 160 x 160 x 10mm | 10654 | Ud | 95,24 | 1,0000 | 95,24 |
| Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm | 10656 | Ud | 91,92 | 1,0000 | 91,92 |
| Tinta epóxica isenta de solvente | 10655 | kg | 80,50 | 0,1080 | 8,69 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.256,40 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0500 | 32,60 |
| | | | | **(G)Total:** | 32,60 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.714,98** |
| **BDI:23,32%** | **399,93** |
| **Preço Unitário Total** | **2.114,91** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 100394 Aço CA-25, fornecimento, dobragem e colocação nas formas — Unidade: kg
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armador | 20020 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 13,0000 | 298,22 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| | | | | | (B)Total: | 486,92 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 24,34 |
| | | | | | (C)Total: | 24,34 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 511,26 |
| (D) Produção da Equipe | 110,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,64 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) - (preço médio) | 10133 | kg | 8,06 | 1,1000 | 8,86 |
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 11,73 | 0,0200 | 0,23 |
| | | | | (F)Total: | 9,09 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **13,73** |
| BDI:23,32% | **3,20** |
| Preço Unitário Total | **16,93** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40376 Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) — Unidade: kg
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armador | 20020 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 10,0000 | 229,40 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| | | | | | (B)Total: | 418,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 20,90 |
| | | | | | (C)Total: | 20,90 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 439,00 |
| (D) Produção da Equipe | 110,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50 (granel) - (preço médio) | 10129 | kg | 5,81 | 1,1000 | 6,39 |
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 11,73 | 0,0200 | 0,23 |
| | | | | (F)Total: | 6,62 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **10,61** |
| BDI:23,32% | **2,47** |
| Preço Unitário Total | **13,08** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43351 Aço CA-50 grossa, diâmetro de 12.5 a 25 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas — Unidade: kg
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armador | 20020 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 10,0000 | 229,40 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| | | | | | (B)Total: | 418,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 20,90 |
| | | | | | (C)Total: | 20,90 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 439,00 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50 diam 12.5 a 25 mm | 11570 | kg | 5,57 | 1,1000 | 6,12 |
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 11,73 | 0,0200 | 0,23 |
| | | | | (F)Total: | 6,35 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **10,74** |
| BDI:23,32% | **2,50** |
| Preço Unitário Total | **13,24** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43350 Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas — Unidade: kg
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armador | 20020 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 10,0000 | 229,40 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| | | | | | (B)Total: | 418,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 20,90 |
| | | | | | (C)Total: | 20,90 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 439,00 |
| (D) Produção da Equipe | 125,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,51 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50 diam. 6.3 a 10 mm | 11569 | kg | 5,91 | 1,1000 | 6,50 |
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 11,73 | 0,0200 | 0,23 |
| | | | | (F)Total: | 6,73 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **10,24** |
| BDI:23,32% | **2,38** |
| Preço Unitário Total | **12,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41261 Aço CA-60 fina, diâmetro de 4.2 a 5.0 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas — Unidade: kg
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armador | 20020 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 10,0000 | 229,40 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| | | | | | (B)Total: | 418,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 20,90 |
| | | | | | (C)Total: | 20,90 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 439,00 |
| (D) Produção da Equipe | 140,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-60 (granel) (preço médio) | 10801 | kg | 6,54 | 1,1000 | 7,19 |
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 11,73 | 0,0200 | 0,23 |
| | | | | (F)Total: | 7,42 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **10,55** |
| BDI:23,32% | **2,46** |
| Preço Unitário Total | **13,01** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 100390 Administração Local (valor mensal a calcular de acordo com a obra) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 6 - INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO DE CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | |
| BDI:23,32% | **0,00** |
| Preço Unitário Total | **0,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42878 Aluguel de automóvel VW/ Gol (flex) 1,6 ou equivalente, exclusive motorista, inclusive combustível — Unidade: Mes
Grupo de Serviço: 12 - SERVIÇOS DIVERSOS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.6, inclusive combustível | 10585 | Mes | 3.123,17 | 1,0000 | 3.123,17 |
| | | | | (F)Total: | 3.123,17 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.123,17** |
| BDI:23,32% | **728,32** |
| Preço Unitário Total | **3.851,49** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41578 Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef. — Unidade: Mes

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **1.519,71** |
| BDI:23,32% | **354,39** |
| Preço Unitário Total | **1.874,10** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42511 Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone — Unidade: Mes

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **1.541,50** |
| BDI:23,32% | **359,47** |
| Preço Unitário Total | **1.900,97** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41579 Aluguel de container para almoxarifado — Unidade: Mes

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **1.007,12** |
| BDI:23,32% | **234,86** |
| Preço Unitário Total | **1.241,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41678 Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro — Unidade: Mes

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **1.509,75** |
| BDI:23,32% | **352,07** |
| Preço Unitário Total | **1.861,82** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41455 Aluguel de container tipo refeitório (2 unidades acopladas), c/ 2 aparelhos de ar condicionado, 4 luminárias e 4 janelas de vidro — Unidade: Mes

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: Custo adot. DER-EDIFICAÇÕES-cód 020353*2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **3.019,49** |
| BDI:23,32% | **704,14** |
| Preço Unitário Total | **3.723,63** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41456 Aluguel de container tipo refeitório (3 unidades acopladas), c/ 3 aparelhos de ar condiocionado, 6 luminárias e 6 janelas de vidro — Unidade: Mes

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **4.529,24** |
| BDI:23,32% | **1.056,21** |
| Preço Unitário Total | **5.585,45** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41580 Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial — Unidade: Mes

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **1.478,92** |
| BDI:23,32% | **344,88** |
| Preço Unitário Total | **1.823,80** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41454 Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela — Unidade: Mes

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **917,81** |
| BDI:23,32% | **214,03** |
| Preço Unitário Total | **1.131,84** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42888 Aluguel mensal de automóvel utilitário inclusive combustível, exclusive motorista — Unidade: Mes
Grupo de Serviço: 12 - SERVIÇOS DIVERSOS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aluguel mensal de utilitário, inclusive combustível | 10586 | Mes | 8.039,62 | 1,0000 | 8.039,62 |
| | | | | (F)Total: | 8.039,62 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **8.039,62** |
| BDI:23,32% | **1.874,83** |
| Preço Unitário Total | **9.914,45** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42186 Aluguel mensal de barco de alumínio 4,20 m com motor 15 HP (equipamentos) — Unidade: Mes
Grupo de Serviço: 18 - ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Barco de aluminio compr. 4,20 metros motor 15HP | 30134 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 47,85 | 29,20 | 47,85 |
| | | | | | | (A)Total: | 47,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,85 |
| (D) Produção da Equipe | 0,0050 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 9.570,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **9.570,00** |
| BDI:23,32% | **2.231,72** |
| Preço Unitário Total | **11.801,72** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41023 Aluguel mensal de escoramento tubular com tubos metálicos com até 10 metros de altura — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aluguel de tubo equipado completo para andaime com h=10,0 m | 10634 | Mes | 159,03 | 0,6660 | 105,91 |
| | | | | (F)Total: | 105,91 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **105,91** |
| BDI:23,32% | **24,69** |
| Preço Unitário Total | **130,60** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42601 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 09) cm espessura 09 cm em Vias Urbanas, inclusive transporte, areia, cimento e bloco — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 49,80 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,49 |
| | | | | | (C)Total: | 2,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 52,29 |
| (D) Produção da Equipe | 1,2450 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 42,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0150 | 2,29 |
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm | 10271 | Ud | 3,26 | 12,5000 | 40,75 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 2,0000 | 1,22 |
| | | | | (F)Total: | 44,26 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0040 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm | 1155 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,2000 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0043 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **86,26** |
| BDI:23,32% | **20,11** |
| Preço Unitário Total | **106,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41575 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 09) cm espessura 09 cm, inclusive transporte da areia, cimento e bloco — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 49,80 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,49 |
| | | | | | (C)Total: | 2,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 52,29 |
| (D) Produção da Equipe | 1,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 34,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0150 | 2,29 |
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm | 10271 | Ud | 3,26 | 12,5000 | 40,75 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 2,0000 | 1,22 |
| | | | | (F)Total: | 44,26 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0040 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm | 1155 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,2000 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0043 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 79,12 |
| BDI:23,32% | 18,45 |
| Preço Unitário Total | 97,57 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43602 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 49,80 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,49 |
| | | | | | (C)Total: | 2,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 52,29 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 52,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0300 | 4,59 |
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | 10273 | Ud | 5,01 | 12,5000 | 62,62 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 4,0000 | 2,44 |
| | | | | (F)Total: | 69,65 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0075 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm | 1155 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,2000 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0085 | 0,00 |
| | | | | | | (H)Total: | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **121,94** |
| BDI:23,32% | **28,43** |
| Preço Unitário Total | **150,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40346 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco , areia e cimento — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 49,80 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,49 |
| | | | | | (C)Total: | 2,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 52,29 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 52,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0300 | 4,59 |
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | 10273 | Ud | 5,01 | 12,5000 | 62,62 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 4,0000 | 2,44 |
| | | | | (F)Total: | 69,65 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0075 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm | 1155 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,2000 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0085 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **121,94** |
| BDI:23,32% | **28,43** |
| Preço Unitário Total | **150,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42602 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive transporte de areia, cimento e bloco em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 49,80 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,49 |
| | | | | | (C)Total: | 2,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 52,29 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 63,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0300 | 4,59 |
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | 10273 | Ud | 5,01 | 12,5000 | 62,62 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 4,0000 | 2,44 |
| | | | | (F)Total: | 69,65 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0075 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm | 1155 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,2000 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0085 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **132,65** |
| BDI:23,32% | **30,93** |
| Preço Unitário Total | **163,58** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42603 Alvenaria de lajota (20 x 20 x 10) cm espessura 10 cm , inclusive transporte de areia, lajota e cimento, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | (B)Total: | 53,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,67 |
| | | | | | (C)Total: | 2,67 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 56,17 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8800 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 63,82 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0200 | 3,06 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 4,0000 | 2,44 |
| Lajota de 20 X 20 X 10 cm | 10319 | MIL | 770,00 | 0,0250 | 19,25 |
| | | | | (F)Total: | 24,75 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0085 | 0,00 |
| Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm | 1152 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1600 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **88,57** |
| **BDI:23,32%** | **20,65** |
| **Preço Unitário Total** | **109,22** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40345 Alvenaria de lajota (20 x 20 x 10) cm espessura 10 cm, inclusive transporte de areia, lajota e cimento — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | (B)Total: | 53,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,67 |
| | | | | | (C)Total: | 2,67 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 56,17 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 56,17 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0200 | 3,06 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 4,0000 | 2,44 |
| Lajota de 20 X 20 X 10 cm | 10319 | MIL | 770,00 | 0,0250 | 19,25 |
| | | | | (F)Total: | 24,75 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0085 | 0,00 |
| Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm | 1152 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1600 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **80,92** |
| BDI:23,32% | **18,87** |
| Preço Unitário Total | **99,79** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42604 Alvenaria de pedra de mão (junta seca), inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | (B)Total: | 235,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,75 |
| | | | | | (C)Total: | 11,75 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 246,81 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 274,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 1,0000 | 119,06 |
| | | | | (F)Total: | 119,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **393,29** |
| BDI:23,32% | **91,71** |
| Preço Unitário Total | **485,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40343 Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | (B)Total: | 238,76 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,93 |
| | | | | | (C)Total: | 11,93 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 250,69 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 250,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 0,7500 | 89,29 |
| | | | | (F)Total: | 89,29 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,2500 | 163,01 |
| | | | | (G)Total: | 163,01 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 1,1250 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **502,99** |
| BDI:23,32% | **117,29** |
| Preço Unitário Total | **620,28** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42605 Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4) inclusive transporte da pedra de mão, em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | (B)Total: | 238,76 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,93 |
| | | | | | (C)Total: | 11,93 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 250,69 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8700 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 288,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 0,7500 | 89,29 |
| | | | | (F)Total: | 89,29 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,2500 | 163,01 |
| | | | | (G)Total: | 163,01 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 1,1250 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **540,44** |
| BDI:23,32% | **126,03** |
| Preço Unitário Total | **666,47** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40344 Alvenaria de pedra de mão (junta seca), inclusive transporte da pedra — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | (B)Total: | 235,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,75 |
| | | | | | (C)Total: | 11,75 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 246,81 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 246,81 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 1,0000 | 119,06 |
| | | | | (F)Total: | 119,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **365,87** |
| BDI:23,32% | **85,32** |
| Preço Unitário Total | **451,19** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43343 Alvenaria de tijolos cerâmicos maciços aparentes 5x10x20cm,assent.c/argam.de cimento,cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8,juntas de 10mm e esp. — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 0,0150 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 0,58 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,58 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,6000 | 36,70 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,8320 | 33,89 |
| | | | | | **(B)Total:** | 70,59 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,52 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,52 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 74,69 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 74,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 158,33 | 0,0378 | 5,98 |
| Cal (saco de 7 kg) | 10312 | kg | 1,69 | 1,0120 | 1,71 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 4,0040 | 2,44 |
| Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm | 11567 | Ud | 0,80 | 83,0000 | 66,40 |
| | | | | **(F)Total:** | 76,53 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **151,22** |
| **BDI:23,32%** | **35,26** |
| **Preço Unitário Total** | **186,48** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41027 Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,4500 | 10,32 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,4560 | 8,43 |
| | | | | | (B)Total: | 18,75 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,93 |
| | | | | | (C)Total: | 0,93 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 19,68 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 19,68 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pontalete de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento | 10621 | M | 19,74 | 0,7300 | 14,41 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,0300 | 0,35 |
| Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12" | 10620 | M | 18,04 | 0,4000 | 7,21 |
| | | | | (F)Total: | 21,97 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **41,65** |
| BDI:23,32% | **9,71** |
| Preço Unitário Total | **51,36** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42606 Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,4500 | 10,32 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,4560 | 8,43 |
| | | | | | (B)Total: | 18,75 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,75 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 22,59 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pontalete de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento | 10621 | M | 19,74 | 0,7300 | 14,41 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,0300 | 0,35 |
| Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12" | 10620 | M | 18,04 | 0,4000 | 7,21 |
| | | | | (F)Total: | 21,97 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **44,56** |
| BDI:23,32% | **10,39** |
| Preço Unitário Total | **54,95** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40337 Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armador | 20020 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3750 | 8,60 |
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3750 | 8,60 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,7500 | 13,87 |
| | | | | | (B)Total: | 31,07 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,55 |
| | | | | | (C)Total: | 1,55 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 32,62 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 32,62 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) D=1/2" | 10131 | kg | 8,13 | 1,1140 | 9,05 |
| Aço CA-50 (granel) diam. 3/8" | 10128 | kg | 5,70 | 1,2000 | 6,84 |
| Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8" | 10170 | M | 12,42 | 1,2000 | 14,90 |
| Clips (grampo) pesado para cabo de aço diam. 3/8" | 10171 | Ud | 2,77 | 2,0000 | 5,54 |
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 37,05 | 0,0878 | 3,25 |
| Tábuas de 30 X 2,5 cm (Aparelhada) | 10061 | M3 | 2.404,89 | 0,0175 | 42,08 |
| | | | | (F)Total: | 81,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Perfuração de concreto | 40393 | M | 21,35 | 0,1270 | 2,71 |
| | | | | (G)Total: | 2,71 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **116,99** |
| **BDI:23,32%** | **27,28** |
| **Preço Unitário Total** | **144,27** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42607 Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armador | 20020 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3750 | 8,60 |
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3750 | 8,60 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,7500 | 13,87 |
| | | | | | (B)Total: | 31,07 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,55 |
| | | | | | (C)Total: | 1,55 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 32,62 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 39,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) D=1/2" | 10131 | kg | 8,13 | 1,1140 | 9,05 |
| Aço CA-50 (granel) diam. 3/8" | 10128 | kg | 5,70 | 1,2000 | 6,84 |
| Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8" | 10170 | M | 12,42 | 1,2000 | 14,90 |
| Clips (grampo) pesado para cabo de aço diam. 3/8" | 10171 | Ud | 2,77 | 2,0000 | 5,54 |
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 37,05 | 0,0878 | 3,25 |
| Tábuas de 30 X 2,5 cm (Aparelhada) | 10061 | M3 | 2.404,89 | 0,0175 | 42,08 |
| | | | | (F)Total: | 81,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Perfuração de concreto | 40393 | M | 21,35 | 0,1270 | 2,71 |
| | | | | (G)Total: | 2,71 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **123,67** |
| BDI:23,32% | **28,83** |
| Preço Unitário Total | **152,50** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41409 Anteparo 3 x 300 mm, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 29,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,49 |
| | | | | | (C)Total: | 1,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,46 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 31,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anteparo 3 x 300 mm | 10857 | Ud | 623,33 | 1,0000 | 623,33 |
| | | | | (F)Total: | 623,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **654,79** |
| BDI:23,32% | **152,69** |
| Preço Unitário Total | **807,48** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40387 Aparelho de apoio de neoprene fretado, fornecimento e assentamento, inclusive grauteamento e transporte do neoprene — Unidade: dm3

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,1100 | 3,35 |
| | | | | | (B)Total: | 3,35 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,16 |
| | | | | | (C)Total: | 0,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 3,51 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,51 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Placa de neoprene fretado esp = 5 cm (18% I.P.I. e embalagem) | 10201 | dm3 | 132,68 | 1,0000 | 132,68 |
| Sikagrout | 10195 | kg | 2,29 | 1,2200 | 2,79 |
| | | | | (F)Total: | 135,47 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Placa neoprene (18% I.P.I. e embalagem) | 1227 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0032 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **138,98** |
| BDI:23,32% | **32,41** |
| Preço Unitário Total | **171,39** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40395 Apicoamento manual de superfície de concreto — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.E. | 20083 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,4000 | 26,15 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,1400 | 4,27 |
| | | | | | (B)Total: | 30,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,52 |
| | | | | | (C)Total: | 1,52 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,94 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 31,94 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **31,94** |
| BDI:23,32% | **7,44** |
| Preço Unitário Total | **39,38** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42608 Apicoamento manual de superfície de concreto em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.E. | 20083 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,4000 | 26,15 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,1400 | 4,27 |
| | | | | | (B)Total: | 30,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,52 |
| | | | | | (C)Total: | 1,52 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,94 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 34,71 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **34,71** |
| BDI:23,32% | **8,09** |
| Preço Unitário Total | **42,80** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40300 Apiloamento manual — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 3,0000 | 56,61 |
| | | | | | (B)Total: | 64,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,24 |
| | | | | | (C)Total: | 3,24 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 68,21 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 68,21 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 68,21 |
| BDI:23,32% | 15,90 |
| Preço Unitário Total | 84,11 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42609 Apiloamento manual em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 3,0000 | 56,61 |
| | | | | | (B)Total: | 64,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,24 |
| | | | | | (C)Total: | 3,24 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 68,21 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 74,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **74,14** |
| BDI:23,32% | **17,28** |
| Preço Unitário Total | **91,42** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40981 Aplicação de jato de ar comprimido para limpeza de trincas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| | | | | | | (A)Total: | 210,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 57,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 268,62 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,68 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2,68** |
| BDI:23,32% | **0,62** |
| Preço Unitário Total | **3,30** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42045 Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 44 - MATERIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argila (barreiras comerciais - saibreiras) | 10564 | M3 | 52,22 | 1,0000 | 52,22 |
| | | | | (F)Total: | 52,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **52,22** |
| **Preço Unitário Total** | **52,22** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40101 Arborização (mudas de árvores com altura até 1,50 m) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 264,72 | 79,86 | 116,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 116,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 22,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,13 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,13 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 140,63 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 140,63 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Muda de árvore (altura até 1,50m) | 10570 | Ud | 79,40 | 1,0000 | 79,40 |
| Terra vegetal | 10571 | M3 | 222,78 | 0,2000 | 44,55 |
| | | | | **(F)Total:** | 123,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **264,58** |
| **BDI:23,32%** | **61,70** |
| **Preço Unitário Total** | **326,28** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42203 Arborização para paisagismo ( mudas viveiro de espera) com altura maior que 150 cm — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 132,36 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 28,95 | 19,29 | 21,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 442,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.350,96 | 84,04 | 6.167,10 | 0,0045 | 27,75 |
| | | | | | **(B)Total:** | 212,75 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,63 |
| | | | | | **(C)Total:** | 10,63 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 665,85 |
| **(D) Produção da Equipe** | 10,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 66,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adubo NPK | 10574 | kg | 2,73 | 0,3000 | 0,81 |
| Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex | 11260 | Kg | 31,39 | 0,0060 | 0,18 |
| Muda de árvore grande (altura maior que 150cm) | 11262 | Ud | 160,40 | 1,0000 | 160,40 |
| Pó calcáreo dolomítico | 10573 | kg | 0,16 | 1,1500 | 0,18 |
| Ripas de 2,5cm x 5,0cm | 11261 | M | 4,94 | 2,0000 | 9,88 |
| | | | | **(F)Total:** | 171,45 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Muda de árvore | 1649 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0050 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **238,03** |
| **BDI:23,32%** | **55,50** |
| **Preço Unitário Total** | **293,53** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42202 Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura até 150 cm — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 288,42 | 89,02 | 188,72 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 28,95 | 19,29 | 21,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 382,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.350,96 | 84,04 | 6.167,10 | 0,0045 | 27,75 |
| | | | | | **(B)Total:** | 212,75 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,63 |
| | | | | | **(C)Total:** | 10,63 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 606,08 |
| **(D) Produção da Equipe** | 10,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 60,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adubo NPK | 10574 | kg | 2,73 | 0,3000 | 0,81 |
| Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex | 11260 | Kg | 31,39 | 0,0060 | 0,18 |
| Muda de árvore (altura até 1,50m) | 10570 | Ud | 79,40 | 1,0000 | 79,40 |
| Pó calcáreo dolomítico | 10573 | kg | 0,16 | 1,1500 | 0,18 |
| Ripas de 2,5cm x 5,0cm | 11261 | M | 4,94 | 1,5000 | 7,41 |
| | | | | **(F)Total:** | 87,98 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Muda de árvore | 1649 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0030 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **148,58** |
| **BDI:23,32%** | **34,64** |
| **Preço Unitário Total** | **183,22** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42611 Argamassa cimento e areia traço 1:4 em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carrinho de mão | 30076 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 0,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| | | | | | **(B)Total:** | 230,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,52 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,52 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 242,83 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 292,56 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 1,2070 | 185,06 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 367,5000 | 224,17 |
| | | | | **(F)Total:** | 409,23 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,8105 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3675 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 | | |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **701,79** |
| **BDI:23,32%** | **163,65** |
| **Preço Unitário Total** | **865,44** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40348 Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carrinho de mão | 30076 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 0,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| | | | | | **(B)Total:** | 230,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,52 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,52 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 242,83 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 242,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 1,2070 | 185,06 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 367,5000 | 224,17 |
| | | | | **(F)Total:** | 409,23 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,8105 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3675 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 | | |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **652,06** |
| **BDI:23,32%** | **152,06** |
| **Preço Unitário Total** | **804,12** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42612 Argamassa cimento (nata) em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carrinho de mão | 30076 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 0,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| | | | | | **(B)Total:** | 230,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,52 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,52 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 242,83 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 292,56 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 1.300,0000 | 793,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 793,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.085,56** |
| **BDI:23,32%** | **253,15** |
| **Preço Unitário Total** | **1.338,71** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40347 Argamassa cimento (nata), inclusive transporte de cimento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carrinho de mão | 30076 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 0,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| | | | | | **(B)Total:** | 230,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,52 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,52 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 242,83 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 242,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 1.300,0000 | 793,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 793,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,3000 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.035,83** |
| **BDI:23,32%** | **241,55** |
| **Preço Unitário Total** | **1.277,38** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 110233 Argamassa de cimento e areia, consumo de cimento 600 kg/m³ — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carrinho de mão | 30076 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 0,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 226,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,34 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,34 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 238,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 238,95 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,9600 | 147,19 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 600,0000 | 366,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 513,19 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,4400 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6000 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **752,14** |
| **BDI:23,32%** | **175,39** |
| **Preço Unitário Total** | **927,53** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41415 Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³ — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carrinho de mão | 30076 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 0,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 226,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,34 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,34 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 238,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 238,95 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 1,2070 | 185,06 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 400,0000 | 244,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 429,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,8105 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,4000 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 | | |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **668,01** |
| **BDI:23,32%** | **155,77** |
| **Preço Unitário Total** | **823,78** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42613 Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³ em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carrinho de mão | 30076 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 0,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 226,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,34 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,34 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 238,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 287,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 1,2070 | 185,06 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 400,0000 | 244,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 429,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,8105 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,4000 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **716,95** |
| **BDI:23,32%** | **167,19** |
| **Preço Unitário Total** | **884,14** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41352 Arrasamento estaca concreto D = 0,80 m com martelete pneumático — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente | 30060 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 320,29 | 73,12 | 295,57 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 2,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 27,11 | 25,47 | 53,86 |
| | | | | | | (A)Total: | 349,43 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.E. | 20083 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,0000 | 18,68 |
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Marteleteiro | 20093 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | (B)Total: | 85,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,27 |
| | | | | | (C)Total: | 4,27 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 439,16 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 219,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **219,58** |
| BDI:23,32% | **51,20** |
| Preço Unitário Total | **270,78** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42257 Aterro com areia, exceto fornecimento da areia — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 190,09 | 76,27 | 99,02 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 99,02 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,2000 | 8,69 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,2000 | 40,70 |
| | | | | | **(B)Total:** | 49,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,46 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,46 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 150,87 |
| **(D) Produção da Equipe** | 15,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 10,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10,05** |
| **BDI:23,32%** | **2,34** |
| **Preço Unitário Total** | **12,39** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40928 Balizador de concreto ( fornecimento e assentamento ) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 264,72 | 79,86 | 135,31 |
| | | | | | | (A)Total: | 135,31 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | (B)Total: | 159,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,95 |
| | | | | | (C)Total: | 7,95 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 302,28 |
| (D) Produção da Equipe | 12,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 25,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Película refletiva lentes inclusas | 10363 | M2 | 199,85 | 0,0200 | 3,99 |
| Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m | 10308 | vr | 234,42 | 0,2000 | 46,88 |
| | | | | (F)Total: | 50,87 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 0,0090 | 6,66 |
| | | | | (G)Total: | 6,66 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 82,72 |
| BDI:23,32% | 19,29 |
| Preço Unitário Total | 102,01 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41498 Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **1.080,01** |
| BDI:23,32% | **251,85** |
| Preço Unitário Total | **1.331,86** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41531 Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | 743,43 |
| BDI:23,32% | 173,36 |
| Preço Unitário Total | 916,79 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42041 Barreira de Siltagem com escoras de eucalipto, diâm. 0,10m e a altura 1,60m, espaçadas a cada 2, 0 m, 1 reaproveitamento — Unidade: M

Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,8000 | 14,80 |
| | | | | | (B)Total: | 18,98 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,94 |
| | | | | | (C)Total: | 0,94 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 19,92 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 19,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 11,73 | 0,0070 | 0,08 |
| Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m) | 10073 | DZ | 210,24 | 0,0312 | 6,55 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 6,95 | 1,2000 | 8,34 |
| | | | | (F)Total: | 14,97 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Geotêxtil | 1169 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0003 | 0,00 |
| Transp. de Madeira roliça | 1168 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0035 | 0,00 |
| | | | | | | (H)Total: | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **34,89** |
| **BDI:23,32%** | **8,13** |
| **Preço Unitário Total** | **43,02** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40801 Base com mistura de argila, areia e escória de aciaria, 30%,30%,40%, inclusive fornecim. transp. areia e escória, exclusive fornecim. transp. da argila — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 27,18 | 24,65 | 51,82 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 330,87 | 110,83 | 330,87 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 342,66 | 116,27 | 342,66 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 365,14 | 131,13 | 365,14 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 198,68 | 52,32 | 251,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 2.066,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 2.183,90 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 43,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,4680 | 71,75 |
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 35,00 | 0,9361 | 32,76 |
| | | | | **(F)Total:** | 104,51 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,7020 | 0,00 |
| Transp. de Escoria de aciaria | 1436 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,9361 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **148,18** |
| **BDI:23,32%** | **34,55** |
| **Preço Unitário Total** | **182,73** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40799 Base com mistura de argila, areia e escória de aciaria, 50%,20%,30%, inclusive fornecim.e transp. areia e escória, exclusive fornecim. e transp.argila — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 52,32 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 330,87 | 110,83 | 242,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 342,66 | 116,27 | 252,09 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 280,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.795,36 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.913,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 38,26 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,3120 | 47,83 |
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 35,00 | 0,7020 | 24,57 |
| | | | | **(F)Total:** | 72,40 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4680 | 0,00 |
| Transp. de Escoria de aciaria | 1436 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,7020 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **110,66** |
| **BDI:23,32%** | **25,80** |
| **Preço Unitário Total** | **136,46** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40793 Base com mistura de argila 30%, pó de pedra 30% e brita 40%, inclusive fornecimento e transporte do pó de pedra e da brita — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 52,32 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 330,87 | 110,83 | 242,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 342,66 | 116,27 | 229,46 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 280,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.772,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.890,57 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 31,50 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,5870 | 74,20 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,4400 | 25,80 |
| | | | | **(F)Total:** | 100,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,8805 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,6600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **131,50** |
| **BDI:23,32%** | **30,66** |
| **Preço Unitário Total** | **162,16** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40797 Base com mistura de argila 70% e escória de aciaria 30%, inclusive fornecim. e transporte da escória, exclusive fornecimento e transporte da argila — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 52,32 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 330,87 | 110,83 | 176,84 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 342,66 | 116,27 | 229,46 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 280,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.706,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.824,56 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 36,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 35,00 | 0,7020 | 24,57 |
| | | | | **(F)Total:** | 24,57 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Escoria de aciaria | 1436 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,7020 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **61,06** |
| **BDI:23,32%** | **14,23** |
| **Preço Unitário Total** | **75,29** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41157 Base com mistura de Saibro, Argila e Brita, 45%, 15% e 40%, exclusive transporte — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 52,32 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 330,87 | 110,83 | 176,84 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 342,66 | 116,27 | 229,46 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 280,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.706,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.824,56 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 30,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,4100 | 44,72 |
| | | | | **(F)Total:** | 44,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira | 40230 | M3 | 4,37 | 0,1900 | 0,83 |
| Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira | 40231 | M3 | 6,44 | 0,4700 | 3,02 |
| | | | | **(G)Total:** | 3,85 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **78,97** |
| **BDI:23,32%** | **18,41** |
| **Preço Unitário Total** | **97,38** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40795 Base com mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 288,42 | 89,02 | 497,06 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 28,95 | 19,29 | 27,01 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 27,18 | 24,65 | 26,67 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 210,92 | 86,02 | 148,47 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 342,66 | 116,27 | 252,09 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 365,14 | 131,13 | 271,53 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 198,68 | 52,32 | 169,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.799,43 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.939,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,33 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 158,33 | 0,2733 | 43,27 |
| | | | | **(F)Total:** | 43,27 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico | 1077 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4100 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **75,60** |
| **BDI:23,32%** | **17,62** |
| **Preço Unitário Total** | **93,22** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40787 Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.254,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.372,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 1,4000 | 152,71 |
| | | | | **(F)Total:** | 152,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 2,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **172,31** |
| **BDI:23,32%** | **40,18** |
| **Preço Unitário Total** | **212,49** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40812 Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.254,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.372,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 1,4000 | 152,71 |
| | | | | **(F)Total:** | 152,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **172,31** |
| **BDI:23,32%** | **40,18** |
| **Preço Unitário Total** | **212,49** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42483 Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.254,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.372,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 49,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 28,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 1,4000 | 152,71 |
| | | | | **(F)Total:** | 152,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **180,72** |
| **BDI:23,32%** | **42,14** |
| **Preço Unitário Total** | **222,86** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42673 Base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| | | | | | | (A)Total: | 1.254,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1.372,55 |
| (D) Produção da Equipe | 70,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 19,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 1,4000 | 176,97 |
| | | | | (F)Total: | 176,97 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (H)Total: | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **196,57** |
| **BDI:23,32%** | **45,84** |
| **Preço Unitário Total** | **242,41** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42695 Base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.254,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.372,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 49,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 28,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 1,4000 | 176,97 |
| | | | | **(F)Total:** | 176,97 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **204,98** |
| **BDI:23,32%** | **47,80** |
| **Preço Unitário Total** | **252,78** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40803 Base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 330,87 | 110,83 | 176,84 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 342,66 | 116,27 | 229,46 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 280,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.654,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.772,24 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 35,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 35,00 | 2,3400 | 81,90 |
| | | | | **(F)Total:** | 81,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Escoria de aciaria | 1436 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 2,3400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **117,34** |
| **BDI:23,32%** | **27,36** |
| **Preço Unitário Total** | **144,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41406 Base de escória/argila na proporção 80:20, inclusive aquisição e transporte da escória, exclusive argila — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 52,32 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 330,87 | 110,83 | 176,84 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 342,66 | 116,27 | 229,46 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 280,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.706,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.824,56 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 36,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 35,00 | 1,8720 | 65,52 |
| | | | | **(F)Total:** | 65,52 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Escoria de aciaria | 1436 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,8720 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **102,01** |
| **BDI:23,32%** | **23,78** |
| **Preço Unitário Total** | **125,79** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41100 Base de escória/solo na proporção 75:25, inclusive fornecimento da escória, exceto fornecimento do solo e transporte do solo e escória — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 52,32 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 330,87 | 110,83 | 176,84 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 342,66 | 116,27 | 229,46 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 280,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.706,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.824,56 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 36,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 35,00 | 1,7550 | 61,42 |
| | | | | **(F)Total:** | 61,42 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **97,91** |
| **BDI:23,32%** | **22,83** |
| **Preço Unitário Total** | **120,74** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40979 Base de solo brita, 20% em peso, inclusive fornecim. da brita, exclusive transporte da brita e do solo (100% P.IM) — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 288,42 | 89,02 | 497,06 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 28,95 | 19,29 | 27,01 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 26,16 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 330,87 | 110,83 | 242,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 342,66 | 116,27 | 252,09 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 365,14 | 131,13 | 271,53 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.864,02 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 2.004,54 |
| **(D) Produção da Equipe** | 48,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 41,76 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,2800 | 30,54 |
| | | | | **(F)Total:** | 30,54 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **72,30** |
| **BDI:23,32%** | **16,86** |
| **Preço Unitário Total** | **89,16** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40815 Base de solo brita, 40% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 52,32 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 342,66 | 116,27 | 206,82 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 365,14 | 131,13 | 271,53 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 280,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.817,49 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.958,01 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,63 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,5600 | 61,08 |
| | | | | **(F)Total:** | 61,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **93,71** |
| **BDI:23,32%** | **21,85** |
| **Preço Unitário Total** | **115,56** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40809 Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 52,32 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 342,66 | 116,27 | 206,82 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 365,14 | 131,13 | 271,53 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 280,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.817,49 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.958,01 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,63 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,7000 | 76,35 |
| | | | | **(F)Total:** | 76,35 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **108,98** |
| **BDI:23,32%** | **25,41** |
| **Preço Unitário Total** | **134,39** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42481 Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 52,32 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 342,66 | 116,27 | 206,82 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 365,14 | 131,13 | 271,53 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 280,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.817,49 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.958,01 |
| **(D) Produção da Equipe** | 42,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 46,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,7000 | 76,35 |
| | | | | **(F)Total:** | 76,35 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **122,96** |
| **BDI:23,32%** | **28,67** |
| **Preço Unitário Total** | **151,63** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40810 Base de solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 27,18 | 24,65 | 52,82 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 342,66 | 116,27 | 206,82 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 198,68 | 52,32 | 309,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.823,87 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.964,39 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,9800 | 106,89 |
| | | | | **(F)Total:** | 106,89 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **139,62** |
| **BDI:23,32%** | **32,55** |
| **Preço Unitário Total** | **172,17** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41097 Base de solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 27,18 | 24,65 | 52,82 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 342,66 | 116,27 | 206,82 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 198,68 | 52,32 | 309,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.823,87 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.964,39 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 1,1500 | 125,44 |
| | | | | **(F)Total:** | 125,44 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,7200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **158,17** |
| **BDI:23,32%** | **36,88** |
| **Preço Unitário Total** | **195,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40110 Base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 288,42 | 89,02 | 497,06 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 28,95 | 19,29 | 27,01 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 26,16 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 210,92 | 86,02 | 154,70 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 342,66 | 116,27 | 229,46 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.729,84 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 136,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.866,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 37,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira | 40221 | M3 | 11,86 | 1,2600 | 14,94 |
| | | | | **(G)Total:** | 14,94 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **52,26** |
| **BDI:23,32%** | **12,18** |
| **Preço Unitário Total** | **64,44** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41364 Base estabilizada granulométricamente. com mistura de escória de aciaria 80% e argila exceto fornecimento da argila e transporte da argila e escória — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 52,32 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 330,87 | 110,83 | 176,84 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 342,66 | 116,27 | 229,46 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 280,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.706,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.824,56 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 36,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 35,00 | 1,8720 | 65,52 |
| | | | | **(F)Total:** | 65,52 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **102,01** |
| **BDI:23,32%** | **23,78** |
| **Preço Unitário Total** | **125,79** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40777 Base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 288,42 | 89,02 | 497,06 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 28,95 | 19,29 | 27,01 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 26,16 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 330,87 | 110,83 | 242,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 342,66 | 116,27 | 252,09 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 365,14 | 131,13 | 271,53 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.864,02 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 2.004,54 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 33,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,2800 | 30,54 |
| | | | | **(F)Total:** | 30,54 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **63,94** |
| **BDI:23,32%** | **14,91** |
| **Preço Unitário Total** | **78,85** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40779 Base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 26,16 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 330,87 | 110,83 | 242,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 342,66 | 116,27 | 229,46 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 365,14 | 131,13 | 271,53 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.629,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.770,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 29,50 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,4200 | 45,81 |
| | | | | **(F)Total:** | 45,81 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,6300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **75,31** |
| **BDI:23,32%** | **17,56** |
| **Preço Unitário Total** | **92,87** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40781 Base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 52,32 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 342,66 | 116,27 | 206,82 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 365,14 | 131,13 | 271,53 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 280,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.817,49 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.958,01 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,63 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,7000 | 76,35 |
| | | | | **(F)Total:** | 76,35 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,0500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **108,98** |
| **BDI:23,32%** | **25,41** |
| **Preço Unitário Total** | **134,39** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40783 Base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 27,18 | 24,65 | 52,82 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 342,66 | 116,27 | 206,82 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 198,68 | 52,32 | 309,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.823,87 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.964,39 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,9800 | 106,89 |
| | | | | **(F)Total:** | 106,89 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,4700 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **139,62** |
| **BDI:23,32%** | **32,55** |
| **Preço Unitário Total** | **172,17** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41366 Base solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 27,18 | 24,65 | 52,82 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 342,66 | 116,27 | 206,82 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 198,68 | 52,32 | 309,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.823,87 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.964,39 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 1,1500 | 125,44 |
| | | | | **(F)Total:** | 125,44 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **158,17** |
| **BDI:23,32%** | **36,88** |
| **Preço Unitário Total** | **195,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40519 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 0,4760 | 289,18 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 0,6800 | 63,96 |
| | | | | (G)Total: | 353,14 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **353,14** |
| **BDI:23,32%** | **82,35** |
| **Preço Unitário Total** | **435,49** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42615 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m em Via Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 0,4760 | 289,18 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 0,6800 | 63,96 |
| | | | | (G)Total: | 353,14 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **353,14** |
| **BDI:23,32%** | **82,35** |
| **Preço Unitário Total** | **435,49** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40520 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 0,7720 | 469,01 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 0,9000 | 84,66 |
| | | | | (G)Total: | 553,67 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **553,67** |
| BDI:23,32% | **129,11** |
| Preço Unitário Total | **682,78** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40521 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 1,1410 | 693,19 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,1200 | 105,35 |
| | | | | (G)Total: | 798,54 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **798,54** |
| **BDI:23,32%** | **186,21** |
| **Preço Unitário Total** | **984,75** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40522 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 1,5700 | 953,82 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,3400 | 126,05 |
| | | | | (G)Total: | 1.079,87 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.079,87** |
| BDI:23,32% | **251,82** |
| Preço Unitário Total | **1.331,69** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40523 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 2,3140 | 1.405,82 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,6600 | 156,15 |
| | | | | (G)Total: | 1.561,97 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.561,97** |
| BDI:23,32% | **364,25** |
| Preço Unitário Total | **1.926,22** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40513 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 0,1240 | 75,33 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 0,5120 | 48,16 |
| | | | | (G)Total: | 123,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 123,49 |
| BDI:23,32% | 28,79 |
| Preço Unitário Total | 152,28 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40514 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 0,2380 | 144,59 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 0,6800 | 63,96 |
| | | | | (G)Total: | 208,55 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 208,55 |
| BDI:23,32% | 48,63 |
| Preço Unitário Total | 257,18 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40515 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 0,3860 | 234,50 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 0,9000 | 84,66 |
| | | | | (G)Total: | 319,16 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **319,16** |
| BDI:23,32% | **74,42** |
| Preço Unitário Total | **393,58** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40516 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 0,5700 | 346,29 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,1200 | 105,35 |
| | | | | (G)Total: | 451,64 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **451,64** |
| BDI:23,32% | **105,32** |
| Preço Unitário Total | **556,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40517 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 0,7850 | 476,91 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,3400 | 126,05 |
| | | | | (G)Total: | 602,96 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **602,96** |
| BDI:23,32% | **140,61** |
| Preço Unitário Total | **743,57** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40518 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 1,1570 | 702,91 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,6600 | 156,15 |
| | | | | (G)Total: | 859,06 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **859,06** |
| BDI:23,32% | **200,33** |
| Preço Unitário Total | **1.059,39** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40524 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 0,7100 | 431,34 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 0,6800 | 63,96 |
| | | | | (G)Total: | 495,30 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **495,30** |
| BDI:23,32% | **115,50** |
| Preço Unitário Total | **610,80** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40525 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 1,1600 | 704,73 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 0,9000 | 84,66 |
| | | | | (G)Total: | 789,39 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 789,39 |
| BDI:23,32% | 184,08 |
| Preço Unitário Total | 973,47 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40526 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 1,7110 | 1.039,48 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,1200 | 105,35 |
| | | | | (G)Total: | 1.144,83 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.144,83** |
| BDI:23,32% | **266,97** |
| Preço Unitário Total | **1.411,80** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40527 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 2,3550 | 1.430,73 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,3400 | 126,05 |
| | | | | (G)Total: | 1.556,78 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.556,78** |
| BDI:23,32% | **363,04** |
| Preço Unitário Total | **1.919,82** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40528 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 3,4710 | 2.108,73 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,6600 | 156,15 |
| | | | | (G)Total: | 2.264,88 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.264,88** |
| BDI:23,32% | **528,17** |
| Preço Unitário Total | **2.793,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41173 Berço em brita para BSTC diâm. = 0,30 m em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| | | | | | (B)Total: | 6,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,33 |
| | | | | | (C)Total: | 0,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 7,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lastro de brita, inclusive transporte da brita | 40721 | M3 | 184,68 | 0,1100 | 20,31 |
| | | | | (G)Total: | 20,31 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **27,31** |
| BDI:23,32% | **6,36** |
| Preço Unitário Total | **33,67** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41174 Berço em brita para BSTC diâm. = 0,40 m em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| | | | | | (B)Total: | 6,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,33 |
| | | | | | (C)Total: | 0,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 7,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lastro de brita, inclusive transporte da brita | 40721 | M3 | 184,68 | 0,1200 | 22,16 |
| | | | | (G)Total: | 22,16 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **29,16** |
| BDI:23,32% | **6,80** |
| Preço Unitário Total | **35,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41175 Berço em brita para BSTC diâm. = 0,60 m em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| | | | | | (B)Total: | 6,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,33 |
| | | | | | (C)Total: | 0,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 7,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lastro de brita, inclusive transporte da brita | 40721 | M3 | 184,68 | 0,1600 | 29,54 |
| | | | | (G)Total: | 29,54 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **36,54** |
| BDI:23,32% | **8,52** |
| Preço Unitário Total | **45,06** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41176 Berço em brita para BSTC diam. = 0,80 m em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| | | | | | (B)Total: | 6,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,33 |
| | | | | | (C)Total: | 0,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 7,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lastro de brita, inclusive transporte da brita | 40721 | M3 | 184,68 | 0,2600 | 48,01 |
| | | | | (G)Total: | 48,01 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **55,01** |
| BDI:23,32% | **12,82** |
| Preço Unitário Total | **67,83** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41177 Berço em brita para BSTC diâm. = 1,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| | | | | | (B)Total: | 6,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,33 |
| | | | | | (C)Total: | 0,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 7,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lastro de brita, inclusive transporte da brita | 40721 | M3 | 184,68 | 0,3100 | 57,25 |
| | | | | (G)Total: | 57,25 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **64,25** |
| BDI:23,32% | **14,98** |
| Preço Unitário Total | **79,23** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 100391 Berço em brita para BSTC diâm.=1,20 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| | | | | | (B)Total: | 6,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,33 |
| | | | | | (C)Total: | 0,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 7,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lastro de brita, inclusive transporte da brita | 40721 | M3 | 184,68 | 0,3500 | 64,63 |
| | | | | (G)Total: | 64,63 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **71,63** |
| BDI:23,32% | **16,70** |
| Preço Unitário Total | **88,33** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41172 Berço em concreto ciclópico para BSTC diâm. = 0,30m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| | | | | | (B)Total: | 8,36 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,41 |
| | | | | | (C)Total: | 0,41 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 8,77 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 8,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 0,0350 | 2,38 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40350 | M3 | 572,80 | 0,1190 | 68,16 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 0,3400 | 31,98 |
| | | | | (G)Total: | 102,52 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **111,29** |
| BDI:23,32% | **25,95** |
| Preço Unitário Total | **137,24** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40620 Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 486,0000 | 5.156,46 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 1,9650 | 1.239,20 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 6,1750 | 4.876,89 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 46,0000 | 6.007,60 |
| | | | | **(G)Total:** | 17.280,15 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **17.809,59** |
| **BDI:23,32%** | **4.153,19** |
| **Preço Unitário Total** | **21.962,78** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40626 Boca de BDCC 2,00 x 1,20 m conforme projeto — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 486,0000 | 5.156,46 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 1,9700 | 1.242,36 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 839,84 | 6,1800 | 5.190,21 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 46,0000 | 5.064,14 |
| | | | | **(G)Total:** | 16.653,17 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **17.182,61** |
| **BDI:23,32%** | **4.006,98** |
| **Preço Unitário Total** | **21.189,59** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42635 Boca de BDCC 2,00 x 1,20m conforme projeto em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 486,0000 | 5.156,46 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 1,9700 | 1.242,36 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 839,84 | 6,1800 | 5.190,21 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 46,0000 | 5.064,14 |
| | | | | **(G)Total:** | 16.653,17 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **17.291,04** |
| **BDI:23,32%** | **4.032,27** |
| **Preço Unitário Total** | **21.323,31** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40621 Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 794,16 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 794,16 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 794,16 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 794,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 777,0000 | 8.243,97 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 3,2250 | 2.033,81 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 10,4300 | 8.237,40 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 60,4000 | 7.888,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 26.403,42 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **27.197,58** |
| **BDI:23,32%** | **6.342,47** |
| **Preço Unitário Total** | **33.540,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40628 Boca de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 1.044,5200 | 11.082,35 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 4,6300 | 2.919,86 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 839,84 | 14,2800 | 11.992,91 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 73,6300 | 8.105,92 |
| | | | | **(G)Total:** | 34.101,04 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **34.630,48** |
| **BDI:23,32%** | **8.075,82** |
| **Preço Unitário Total** | **42.706,30** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40622 Boca de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 1.058,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.058,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.058,88 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.058,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 1.370,0000 | 14.535,70 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 5,0200 | 3.165,81 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 16,3300 | 12.897,10 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 78,4500 | 10.245,57 |
| | | | | **(G)Total:** | 40.844,18 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **41.903,06** |
| **BDI:23,32%** | **9.771,79** |
| **Preço Unitário Total** | **51.674,85** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40627 Boca de BDCC 2,50 x 2,00 m conforme projeto — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 794,16 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 794,16 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 794,16 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 794,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 938,2500 | 9.954,83 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 4,0500 | 2.554,09 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 839,84 | 12,7300 | 10.691,16 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 68,9500 | 7.590,70 |
| | | | | **(G)Total:** | 30.790,78 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **31.584,94** |
| **BDI:23,32%** | **7.365,60** |
| **Preço Unitário Total** | **38.950,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40623 Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 1.058,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.058,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.058,88 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.058,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 1.099,5000 | 11.665,69 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 4,8750 | 3.074,37 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 15,0250 | 11.866,44 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 77,5000 | 10.121,50 |
| | | | | **(G)Total:** | 36.728,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **37.786,88** |
| **BDI:23,32%** | **8.811,90** |
| **Preço Unitário Total** | **46.598,78** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40624 Boca de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 5,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 1.323,60 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.323,60 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.323,60 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.323,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 1.551,0000 | 16.456,11 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 5,8500 | 3.689,24 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 18,6200 | 14.705,70 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 87,0000 | 11.362,20 |
| | | | | **(G)Total:** | 46.213,25 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **47.536,85** |
| **BDI:23,32%** | **11.085,59** |
| **Preço Unitário Total** | **58.622,44** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40625 Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 5,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 1.323,60 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.323,60 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.323,60 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.323,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 1.676,0000 | 17.782,36 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 6,8250 | 4.304,11 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 22,2150 | 17.544,96 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 96,5000 | 12.602,90 |
| | | | | **(G)Total:** | 52.234,33 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **53.557,93** |
| **BDI:23,32%** | **12.489,70** |
| **Preço Unitário Total** | **66.047,63** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40613 Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 381,5000 | 4.047,71 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 2,1600 | 1.362,18 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 5,4250 | 4.284,55 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 41,7500 | 5.452,55 |
| | | | | **(G)Total:** | 15.146,99 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **15.676,43** |
| **BDI:23,32%** | **3.655,74** |
| **Preço Unitário Total** | **19.332,17** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40614 Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 794,16 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 794,16 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 794,16 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 794,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 637,5000 | 6.763,87 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 3,1500 | 1.986,51 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 8,9300 | 7.052,73 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 56,5000 | 7.378,90 |
| | | | | **(G)Total:** | 23.182,01 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **23.976,17** |
| **BDI:23,32%** | **5.591,24** |
| **Preço Unitário Total** | **29.567,41** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40615 Boca de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 1.058,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.058,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.058,88 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.058,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 1.082,0000 | 11.480,02 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 4,4700 | 2.818,96 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 13,6000 | 10.741,00 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 73,5000 | 9.599,10 |
| | | | | **(G)Total:** | 34.639,08 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **35.697,96** |
| **BDI:23,32%** | **8.324,76** |
| **Preço Unitário Total** | **44.022,72** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40616 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 264,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 878,0000 | 9.315,58 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 4,3500 | 2.743,28 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 12,1750 | 9.615,57 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 72,0000 | 9.403,20 |
| | | | | **(G)Total:** | 31.077,63 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **31.342,35** |
| **BDI:23,32%** | **7.309,03** |
| **Preço Unitário Total** | **38.651,38** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40619 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m, projeto DNIT em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | (A)Total: | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 264,72 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 318,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 878,0000 | 9.315,58 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 4,3500 | 2.743,28 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 839,84 | 12,1750 | 10.225,05 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 72,0000 | 9.403,20 |
| | | | | (G)Total: | 31.687,11 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **32.006,04** |
| **BDI:23,32%** | **7.463,80** |
| **Preço Unitário Total** | **39.469,84** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40617 Boca de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 1.058,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.058,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.058,88 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.058,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 1.222,0000 | 12.965,42 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 5,0600 | 3.191,03 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 15,2200 | 12.020,45 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 81,2500 | 10.611,25 |
| | | | | **(G)Total:** | 38.788,15 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **39.847,03** |
| **BDI:23,32%** | **9.292,32** |
| **Preço Unitário Total** | **49.139,35** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40618 Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 1.058,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.058,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.058,88 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.058,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 1.302,0000 | 13.814,22 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 5,8750 | 3.705,01 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 18,2650 | 14.425,33 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 90,5000 | 11.819,30 |
| | | | | **(G)Total:** | 43.763,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **44.822,74** |
| **BDI:23,32%** | **10.452,66** |
| **Preço Unitário Total** | **55.275,40** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40629 Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 614,5000 | 6.519,84 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 2,7000 | 1.702,72 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 8,2000 | 6.476,19 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 52,0000 | 6.791,20 |
| | | | | **(G)Total:** | 21.489,95 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **22.019,39** |
| **BDI:23,32%** | **5.134,92** |
| **Preço Unitário Total** | **27.154,31** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40630 Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 1.058,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.058,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.058,88 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.058,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 959,5000 | 10.180,29 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 4,4250 | 2.790,58 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 13,1300 | 10.369,81 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 68,0000 | 8.880,80 |
| | | | | **(G)Total:** | 32.221,48 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **33.280,36** |
| **BDI:23,32%** | **7.760,97** |
| **Preço Unitário Total** | **41.041,33** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40631 Boca de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 5,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 1.323,60 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.323,60 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.323,60 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.323,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 1.617,0000 | 17.156,37 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 6,8300 | 4.307,27 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 19,6700 | 15.534,97 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 88,2500 | 11.525,45 |
| | | | | **(G)Total:** | 48.524,06 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **49.847,66** |
| **BDI:23,32%** | **11.624,47** |
| **Preço Unitário Total** | **61.472,13** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40632 Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 5,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 1.323,60 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.323,60 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.323,60 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.323,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 1.428,0000 | 15.151,08 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 6,6000 | 4.162,22 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 17,8750 | 14.117,31 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 87,0000 | 11.362,20 |
| | | | | **(G)Total:** | 44.792,81 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **46.116,41** |
| **BDI:23,32%** | **10.754,34** |
| **Preço Unitário Total** | **56.870,75** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40633 Boca de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 6,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 1.588,32 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.588,32 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.588,32 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.588,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 1.876,0000 | 19.904,36 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 7,9100 | 4.988,36 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 22,0500 | 17.414,64 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 97,7500 | 12.766,15 |
| | | | | **(G)Total:** | 55.073,51 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **56.661,83** |
| **BDI:23,32%** | **13.213,53** |
| **Preço Unitário Total** | **69.875,36** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40634 Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 6,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 1.588,32 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.588,32 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.588,32 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.588,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 2.076,5000 | 22.031,66 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 9,2250 | 5.817,65 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 26,2150 | 20.704,08 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 108,5000 | 14.170,10 |
| | | | | **(G)Total:** | 62.723,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **64.311,81** |
| **BDI:23,32%** | **14.997,51** |
| **Preço Unitário Total** | **79.309,32** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40137 Boca de bueiro tubular em concreto ciclópico inclusive escavação, tudo incluído — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0100 | 0,41 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,1000 | 2,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 39,70 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,98 |
| | | | | | (C)Total: | 1,98 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,68 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 41,68 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40350 | M3 | 572,80 | 2,2810 | 1.306,55 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,3610 | 30,19 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 7,0900 | 780,53 |
| | | | | (G)Total: | 2.117,27 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.158,95** |
| **BDI:23,32%** | **503,46** |
| **Preço Unitário Total** | **2.662,41** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40535 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 1,9110 | 1.160,98 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 5,6000 | 616,50 |
| | | | | (G)Total: | 1.777,48 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.777,48** |
| BDI:23,32% | **414,50** |
| Preço Unitário Total | **2.191,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40536 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 3,3190 | 2.016,39 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 8,4900 | 934,66 |
| | | | | (G)Total: | 2.951,05 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.951,05** |
| BDI:23,32% | **688,18** |
| Preço Unitário Total | **3.639,23** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40537 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 5,1060 | 3.102,04 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 21,0800 | 2.320,69 |
| | | | | (G)Total: | 5.422,73 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5.422,73** |
| BDI:23,32% | **1.264,58** |
| Preço Unitário Total | **6.687,31** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40538 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 7,8890 | 4.792,80 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 27,7500 | 3.054,99 |
| | | | | (G)Total: | 7.847,79 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **7.847,79** |
| BDI:23,32% | **1.830,10** |
| Preço Unitário Total | **9.677,89** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40539 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 15,1380 | 9.196,78 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 42,1400 | 4.639,19 |
| | | | | (G)Total: | 13.835,97 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **13.835,97** |
| BDI:23,32% | **3.226,54** |
| Preço Unitário Total | **17.062,51** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40529 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 0,4250 | 258,20 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 2,2500 | 247,70 |
| | | | | (G)Total: | 505,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **505,90** |
| BDI:23,32% | **117,97** |
| Preço Unitário Total | **623,87** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40530 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 1,1530 | 700,48 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 7,4500 | 820,17 |
| | | | | (G)Total: | 1.520,65 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.520,65** |
| BDI:23,32% | **354,61** |
| Preço Unitário Total | **1.875,26** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40531 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 2,1400 | 1.300,11 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 11,1700 | 1.229,70 |
| | | | | (G)Total: | 2.529,81 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.529,81** |
| BDI:23,32% | **589,95** |
| Preço Unitário Total | **3.119,76** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40532 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 3,5670 | 2.167,05 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 15,6800 | 1.726,21 |
| | | | | (G)Total: | 3.893,26 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.893,26** |
| BDI:23,32% | **907,90** |
| Preço Unitário Total | **4.801,16** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40533 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 5,5060 | 3.345,06 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 20,6500 | 2.273,35 |
| | | | | (G)Total: | 5.618,41 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5.618,41** |
| BDI:23,32% | **1.310,21** |
| Preço Unitário Total | **6.928,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40534 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 10,8100 | 6.567,39 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 32,5400 | 3.582,32 |
| | | | | (G)Total: | 10.149,71 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **10.149,71** |
| BDI:23,32% | **2.366,91** |
| Preço Unitário Total | **12.516,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40540 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 2,4980 | 1.517,60 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 6,4000 | 704,57 |
| | | | | (G)Total: | 2.222,17 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.222,17** |
| BDI:23,32% | **518,21** |
| Preço Unitário Total | **2.740,38** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40541 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 4,2440 | 2.578,35 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 9,5400 | 1.050,25 |
| | | | | (G)Total: | 3.628,60 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.628,60** |
| BDI:23,32% | **846,18** |
| Preço Unitário Total | **4.474,78** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40542 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 6,6450 | 4.037,03 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 26,4800 | 2.915,18 |
| | | | | (G)Total: | 6.952,21 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **6.952,21** |
| BDI:23,32% | **1.621,25** |
| Preço Unitário Total | **8.573,46** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40543 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 10,2720 | 6.240,54 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 34,8400 | 3.835,53 |
| | | | | (G)Total: | 10.076,07 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (H)Total: | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **10.076,07** |
| BDI:23,32% | **2.349,73** |
| Preço Unitário Total | **12.425,80** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40544 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 19,5160 | 11.856,55 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 52,0700 | 5.732,38 |
| | | | | (G)Total: | 17.588,93 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **17.588,93** |
| BDI:23,32% | **4.101,73** |
| Preço Unitário Total | **21.690,66** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40565 Boca de lobo simples — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 31,04 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,55 |
| | | | | | (C)Total: | 1,55 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 32,59 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 32,59 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 10,7260 | 113,80 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 1,6125 | 979,64 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,2228 | 140,50 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1167 | 92,16 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 3,1760 | 265,64 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 7,4107 | 151,84 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 12,9000 | 1.420,16 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 127,65 | 7,7520 | 989,54 |
| | | | | (G)Total: | 4.153,28 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **4.185,87** |
| BDI:23,32% | **976,14** |
| Preço Unitário Total | **5.162,01** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41087 Boca de lobo simples em blocos pré-moldados CR(0,40 x 0,80 m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 46,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Guia pré-moldada para caixa boca de lobo | 10663 | Ud | 41,93 | 1,0000 | 41,93 |
| | | | | (F)Total: | 41,93 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 15,0300 | 159,46 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 3,6000 | 438,98 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0432 | 28,16 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,6435 | 508,22 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,0605 | 49,25 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 5,2440 | 107,44 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 1,6800 | 172,58 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 4,4273 | 244,51 |
| | | | | (G)Total: | 1.708,60 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.796,56** |
| **BDI:23,32%** | **418,95** |
| **Preço Unitário Total** | **2.215,51** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40656 Boca de saída de dreno profundo BSD-01 — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1560 | 123,20 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 1,7600 | 193,75 |
| | | | | (G)Total: | 316,95 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **316,95** |
| BDI:23,32% | **73,91** |
| Preço Unitário Total | **390,86** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42043 Bonificação de 15,28% sobre aquisição de materiais — Unidade: %
Grupo de Serviço: 44 - MATERIAIS
Observações: Calculado a partir do BDI diferenciado publicado na Resolução SETOP Nº01/2016

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | |
| BDI:23,32% | **0,00** |
| Preço Unitário Total | **0,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40972 Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos — Unidade: %
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO
Observações: Calculado a partir do BDI diferenciado publicado na Resolução SETOP Nº01/2016

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | |
| BDI:23,32% | **0,00** |
| Preço Unitário Total | **0,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41408 Botoeira com sinal sonoro, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,6000 | 13,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 32,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,61 |
| | | | | | (C)Total: | 1,61 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 33,87 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 33,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Botoeira com sinal sonoro | 10855 | Ud | 3.948,66 | 1,0000 | 3.948,66 |
| | | | | (F)Total: | 3.948,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.982,53** |
| BDI:23,32% | **928,72** |
| Preço Unitário Total | **4.911,25** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41151 Braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t) | 30005 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 280,69 | 84,67 | 280,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 280,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 55,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,77 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,77 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 338,96 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 338,96 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Braço galvanizado 101 mm - projeção 4,70 m, para sustentação de semáforos | 10713 | Ud | 2.411,01 | 1,0000 | 2.411,01 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.411,01 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.749,97** |
| **BDI:23,32%** | **641,29** |
| **Preço Unitário Total** | **3.391,26** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41102 BSCC (pré-moldado) 1,50 x 1,50 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte do Anel de Bueiro Celular Pré -moldado — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente | 30028 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 757,77 | 376,22 | 719,61 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 719,61 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,7000 | 86,95 |
| | | | | | **(B)Total:** | 107,85 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 827,46 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 827,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anel pré moldado para bueiro celular 1,50 x 1,50 x 1,00m CL45 | 10675 | Ud | 4.056,50 | 1,0000 | 4.056,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 4.056,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,1500 | 94,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 94,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado | 1686 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,5840 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.978,55** |
| **BDI:23,32%** | **1.160,99** |
| **Preço Unitário Total** | **6.139,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41103 BSCC (pré-moldado) 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente | 30028 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 757,77 | 376,22 | 719,61 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 719,61 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,7000 | 86,95 |
| | | | | | **(B)Total:** | 107,85 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 827,46 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 827,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anel pré moldado para bueiro celular 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45 | 10676 | Ud | 4.936,97 | 1,0000 | 4.936,97 |
| | | | | **(F)Total:** | 4.936,97 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,2700 | 170,27 |
| | | | | **(G)Total:** | 170,27 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado | 1686 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 3,8720 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5.934,70** |
| **BDI:23,32%** | **1.383,97** |
| **Preço Unitário Total** | **7.318,67** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41104 BSCC (pré-moldado) 2,50 x 2,50 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente | 30028 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 757,77 | 376,22 | 719,61 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 719,61 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,7000 | 86,95 |
| | | | | | **(B)Total:** | 107,85 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 827,46 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 827,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anel pré moldado para bueiro celular 2,50 x 2,50 x 1,00m CL 45 | 10677 | Ud | 5.552,56 | 1,0000 | 5.552,56 |
| | | | | **(F)Total:** | 5.552,56 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3200 | 201,80 |
| | | | | **(G)Total:** | 201,80 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado | 1686 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 5,8600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **6.581,82** |
| **BDI:23,32%** | **1.534,88** |
| **Preço Unitário Total** | **8.116,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41155 BSCC (pré-moldado) 3,00 x 3,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente | 30028 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 757,77 | 376,22 | 719,61 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 719,61 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,7000 | 86,95 |
| | | | | | **(B)Total:** | 107,85 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 827,46 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 827,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anel pré-moldado para bueiro celular 3,00 x 3,00 x 1,00m CL 45 | 10670 | M | 6.898,55 | 1,0000 | 6.898,55 |
| | | | | **(F)Total:** | 6.898,55 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3900 | 245,94 |
| | | | | **(G)Total:** | 245,94 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado | 1686 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 6,8670 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7.971,95** |
| **BDI:23,32%** | **1.859,05** |
| **Preço Unitário Total** | **9.831,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40635 Bueiro Metálico BSTM - D = 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e = 2,7 mm - método não destrutivo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 38,74 | 32,78 | 33,96 |
| Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h | 30072 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 250,74 | 85,18 | 118,28 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 210,72 | 50,94 | 82,89 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 642,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Montador | 20096 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 2,0000 | 72,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 206,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,34 |
| | | | | | **(C)Total:** | 10,34 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 859,97 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,1700 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5.058,64 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm | 10604 | M | 10.664,66 | 1,0000 | 10.664,66 |
| | | | | **(F)Total:** | 10.664,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,7200 | 469,48 |
| Carga de material de 1ª categoria | 40224 | M3 | 4,74 | 5,4600 | 25,88 |
| Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) | 40225 | M3 | 6,11 | 2,3400 | 14,29 |
| Concreto projetado com cimento especial | 40382 | M3 | 975,63 | 0,3600 | 351,22 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 2,7300 | 228,33 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m | 40259 | M3 | 123,27 | 2,7300 | 336,52 |
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação | 40264 | M3 | 188,53 | 1,1700 | 220,58 |
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m sem detonação | 40265 | M3 | 234,63 | 1,1700 | 274,51 |
| | | | | **(G)Total:** | 1.920,81 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de ARMCO BSTM | 1356 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,2930 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **17.644,11** |
| **BDI:23,32%** | **4.114,60** |
| **Preço Unitário Total** | **21.758,71** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42676 Bueiro Metálico BSTM - D= 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e=2,7 mm - método não destrutivo em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 38,74 | 32,78 | 33,96 |
| Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h | 30072 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 250,74 | 85,18 | 118,28 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 210,72 | 50,94 | 82,89 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 642,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Montador | 20096 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 2,0000 | 72,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 206,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,34 |
| | | | | | **(C)Total:** | 10,34 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 859,97 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,1400 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6.142,64 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm | 10604 | M | 10.664,66 | 1,0000 | 10.664,66 |
| | | | | **(F)Total:** | 10.664,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,7200 | 469,48 |
| Carga de material de 1ª categoria | 40224 | M3 | 4,74 | 5,4600 | 25,88 |
| Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) | 40225 | M3 | 6,11 | 2,3400 | 14,29 |
| Concreto projetado com cimento especial | 40382 | M3 | 975,63 | 0,3600 | 351,22 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 2,7300 | 228,33 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m | 40259 | M3 | 123,27 | 2,7300 | 336,52 |
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação | 40264 | M3 | 188,53 | 1,1700 | 220,58 |
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m sem detonação | 40265 | M3 | 234,63 | 1,1700 | 274,51 |
| | | | | **(G)Total:** | 1.920,81 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de ARMCO BSTM | 1356 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,2930 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **18.728,11** |
| **BDI:23,32%** | **4.367,39** |
| **Preço Unitário Total** | **23.095,50** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42230 Bueiro Metálico BSTM - D=3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e=2,7mm - método destrutivo, inclusive lastro de brita — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 407,67 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Montador | 20096 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 2,0000 | 72,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 206,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,34 |
| | | | | | **(C)Total:** | 10,34 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 624,84 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,6300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 991,80 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm | 11265 | M | 15.017,02 | 1,0000 | 15.017,02 |
| | | | | **(F)Total:** | 15.017,02 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto projetado com cimento especial | 40382 | M3 | 975,63 | 0,3600 | 351,22 |
| Lastro de brita, inclusive transporte da brita | 40721 | M3 | 184,68 | 0,9000 | 166,21 |
| | | | | **(G)Total:** | 517,43 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de ARMCO BSTM | 1356 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3090 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **16.526,25** |
| **BDI:23,32%** | **3.853,92** |
| **Preço Unitário Total** | **20.380,17** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42677 Bueiro Metálico BSTM - D=3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e=2,7mm - método destrutivo, inclusive lastro de brita em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 407,67 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Montador | 20096 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 2,0000 | 72,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 206,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,34 |
| | | | | | **(C)Total:** | 10,34 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 624,84 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,5200 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.201,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm | 11265 | M | 15.017,02 | 1,0000 | 15.017,02 |
| | | | | **(F)Total:** | 15.017,02 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto projetado com cimento especial | 40382 | M3 | 975,63 | 0,3600 | 351,22 |
| Lastro de brita, inclusive transporte da brita | 40721 | M3 | 184,68 | 0,9000 | 166,21 |
| | | | | **(G)Total:** | 517,43 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de ARMCO BSTM | 1356 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3090 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **16.736,06** |
| **BDI:23,32%** | **3.902,84** |
| **Preço Unitário Total** | **20.638,90** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41346 Cabo de cobre nú, seção 35 mm2, fornecimento e colocação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES
Observações: Para malha de aterramento.

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de eletricista | 20151 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 0,2500 | 4,67 |
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2500 | 5,73 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| | | | | | (B)Total: | 12,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,62 |
| | | | | | (C)Total: | 0,62 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 13,11 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 13,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabo de cobre nú seção 35mm2 | 10811 | M | 42,67 | 1,0300 | 43,95 |
| | | | | (F)Total: | 43,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **57,06** |
| BDI:23,32% | **13,30** |
| Preço Unitário Total | **70,36** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41150 Cabo flexível 2 x 1,5 mm², fornecimento e instalação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,0500 | 1,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,2000 | 3,70 |
| | | | | | (B)Total: | 4,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,24 |
| | | | | | (C)Total: | 0,24 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 5,08 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabo flexivel 2 x 1,5mm² | 10712 | M | 4,62 | 1,0000 | 4,62 |
| | | | | (F)Total: | 4,62 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **9,70** |
| BDI:23,32% | **2,26** |
| Preço Unitário Total | **11,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41149 Cabo flexível 2 x 2,5 mm², fornecimento e instalação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,0500 | 1,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,2000 | 3,70 |
| | | | | | (B)Total: | 4,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,24 |
| | | | | | (C)Total: | 0,24 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 5,08 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabo flexivel 2 x 2,5 mm² | 10711 | M | 6,29 | 1,0000 | 6,29 |
| | | | | (F)Total: | 6,29 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **11,37** |
| BDI:23,32% | **2,65** |
| Preço Unitário Total | **14,02** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41410 Cabo flexível 3 x 1,5 mm², fornecimento e instalação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,0500 | 1,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,2000 | 3,70 |
| | | | | | (B)Total: | 4,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,24 |
| | | | | | (C)Total: | 0,24 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 5,08 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabo flexivel 3 x 1,5 mm2 | 10858 | M | 6,05 | 1,0000 | 6,05 |
| | | | | (F)Total: | 6,05 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **11,13** |
| BDI:23,32% | **2,59** |
| Preço Unitário Total | **13,72** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41148 Cabo flexível 4 x 1,5 mm², fornecimento e instalação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,0500 | 1,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,2000 | 3,70 |
| | | | | | (B)Total: | 4,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,24 |
| | | | | | (C)Total: | 0,24 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 5,08 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabo flexivel 4 x 1,5mm² | 10710 | M | 6,84 | 1,0000 | 6,84 |
| | | | | (F)Total: | 6,84 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **11,92** |
| BDI:23,32% | **2,77** |
| Preço Unitário Total | **14,69** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41147 Cabos para rede de dados (sincronismo) blindado 2 x 20 awg, fornecimento e instalação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,1000 | 2,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,2000 | 3,70 |
| | | | | | (B)Total: | 5,99 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,29 |
| | | | | | (C)Total: | 0,29 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 6,28 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabo blindado 2 x 20 AWG (sincronismo) | 10709 | m | 7,78 | 1,0000 | 7,78 |
| | | | | (F)Total: | 7,78 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **14,06** |
| BDI:23,32% | **3,27** |
| Preço Unitário Total | **17,33** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40658 Caiação de meio fios, sarjetas, etc — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pintor | 20111 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| | | | | | (B)Total: | 133,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,67 |
| | | | | | (C)Total: | 6,67 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 140,24 |
| (D) Produção da Equipe | 20,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cal (saco de 7 kg) | 10312 | kg | 1,69 | 0,1000 | 0,16 |
| Oleo de linhaça | 10309 | L | 46,02 | 0,0100 | 0,46 |
| | | | | (F)Total: | 0,62 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **7,63** |
| BDI:23,32% | **1,77** |
| Preço Unitário Total | **9,40** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42678 Caiação de meio fios, sarjetas, etc. em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pintor | 20111 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| | | | | | (B)Total: | 133,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,67 |
| | | | | | (C)Total: | 6,67 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 140,24 |
| (D) Produção da Equipe | 16,6000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 8,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cal (saco de 7 kg) | 10312 | kg | 1,69 | 0,1000 | 0,16 |
| Oleo de linhaça | 10309 | L | 46,02 | 0,0100 | 0,46 |
| | | | | (F)Total: | 0,62 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **9,06** |
| BDI:23,32% | **2,11** |
| Preço Unitário Total | **11,17** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41159 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado de concreto para diâm.=1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 55,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Guia pré-moldada para caixa boca de lobo | 10663 | Ud | 41,93 | 1,0000 | 41,93 |
| | | | | (F)Total: | 41,93 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 36,2865 | 384,99 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 9,8600 | 1.202,32 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1326 | 86,46 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,4941 | 1.180,01 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,2320 | 188,86 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 13,3280 | 273,09 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 3,2200 | 330,79 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 9,0360 | 499,05 |
| | | | | (G)Total: | 4.145,57 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **4.242,95** |
| BDI:23,32% | **989,45** |
| Preço Unitário Total | **5.232,40** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41144 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,60m (1,00 x 1,00m) CBL2 (Vias Urbanas ) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 55,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Guia pré-moldada para caixa boca de lobo | 10663 | Ud | 41,93 | 1,0000 | 41,93 |
| | | | | (F)Total: | 41,93 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 26,4070 | 280,17 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 6,9000 | 841,38 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0900 | 58,68 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,0967 | 866,15 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,1495 | 121,70 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 9,3750 | 192,09 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 2,5600 | 262,98 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 6,9083 | 381,54 |
| | | | | (G)Total: | 3.004,69 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.102,07** |
| BDI:23,32% | **723,40** |
| Preço Unitário Total | **3.825,47** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41158 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,80m (1,20 x 1,20m) (Vias Urbanas) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 55,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Guia pré-moldada para caixa boca de lobo | 10663 | Ud | 41,93 | 1,0000 | 41,93 |
| | | | | (F)Total: | 41,93 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 31,9440 | 338,92 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 8,1000 | 987,71 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1080 | 70,42 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,2843 | 1.014,31 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,2025 | 164,85 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 10,9350 | 224,05 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 3,0000 | 308,19 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 7,5938 | 419,40 |
| | | | | (G)Total: | 3.527,85 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.625,23** |
| BDI:23,32% | **845,40** |
| Preço Unitário Total | **4.470,63** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41160 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 1,20m(1,50 x 1,50m) (Vias Urbanas) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 55,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Guia pré-moldada para caixa boca de lobo | 10663 | Ud | 41,93 | 1,0000 | 41,93 |
| | | | | (F)Total: | 41,93 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 44,9195 | 476,59 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 13,2000 | 1.609,60 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1800 | 117,37 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,8957 | 1.497,18 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,2970 | 241,78 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 18,0000 | 368,82 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 3,6600 | 375,99 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 11,6145 | 641,46 |
| | | | | (G)Total: | 5.328,79 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5.426,17** |
| BDI:23,32% | **1.265,38** |
| Preço Unitário Total | **6.691,55** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41101 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm.= 0,30m e 0,40m (0,80 x 0,80m) (Vias Urbanas) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 55,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Guia pré-moldada para caixa boca de lobo | 10663 | Ud | 41,93 | 1,0000 | 41,93 |
| | | | | (F)Total: | 41,93 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 21,6540 | 229,74 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 5,7000 | 695,05 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0720 | 46,94 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,9091 | 717,98 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,1045 | 85,07 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 7,9350 | 162,58 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 2,1200 | 217,78 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 6,2108 | 343,02 |
| | | | | (G)Total: | 2.498,16 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.595,54** |
| BDI:23,32% | **605,27** |
| Preço Unitário Total | **3.200,81** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41161 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 46,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Guia pré-moldada para caixa boca de lobo | 10663 | Ud | 41,93 | 1,0000 | 41,93 |
| | | | | (F)Total: | 41,93 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 49,2560 | 522,60 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 14,4000 | 1.755,93 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1980 | 129,10 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,0394 | 1.610,67 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,3375 | 274,75 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 19,4400 | 398,32 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 3,9900 | 409,89 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 12,1838 | 672,91 |
| | | | | (G)Total: | 5.774,17 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5.862,13** |
| **BDI:23,32%** | **1.367,04** |
| **Preço Unitário Total** | **7.229,17** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42679 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 55,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Guia pré-moldada para caixa boca de lobo | 10663 | Ud | 41,93 | 1,0000 | 41,93 |
| | | | | (F)Total: | 41,93 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 49,2560 | 522,60 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 14,4000 | 1.755,93 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1980 | 129,10 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,0394 | 1.610,67 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,3375 | 274,75 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 19,4400 | 398,32 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 3,9900 | 409,89 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 12,1838 | 672,91 |
| | | | | (G)Total: | 5.774,17 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5.871,55** |
| **BDI:23,32%** | **1.369,24** |
| **Preço Unitário Total** | **7.240,79** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40563 Caixa coletora concreto armado H= 2,00 m, inclusive escavação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 45,36 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,26 |
| | | | | | (C)Total: | 2,26 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,62 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 47,62 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 1,4000 | 14,85 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 7,0000 | 477,47 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,6900 | 2.124,50 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 6,6000 | 552,02 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 15,4000 | 315,54 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 22,4000 | 2.466,01 |
| | | | | (G)Total: | 5.950,39 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5.998,01** |
| BDI:23,32% | **1.398,73** |
| Preço Unitário Total | **7.396,74** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42680 Caixa coletora concreto armado H= 2,00m, inclusive escavação em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 45,36 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,26 |
| | | | | | (C)Total: | 2,26 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,62 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 57,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 1,4000 | 14,85 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 7,0000 | 477,47 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,6900 | 2.124,50 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 6,6000 | 552,02 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 15,4000 | 315,54 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 22,4000 | 2.466,01 |
| | | | | (G)Total: | 5.950,39 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **6.007,76** |
| BDI:23,32% | **1.401,00** |
| Preço Unitário Total | **7.408,76** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40564 Caixa coletora concreto armado H= 2,50 m, inclusive escavação — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 45,36 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,26 |
| | | | | | (C)Total: | 2,26 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,62 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 47,62 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 1,4000 | 14,85 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 8,0000 | 545,68 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,2700 | 2.582,58 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 8,1000 | 677,48 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 18,9000 | 387,26 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 28,2000 | 3.104,53 |
| | | | | (G)Total: | 7.312,38 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **7.360,00** |
| BDI:23,32% | **1.716,35** |
| Preço Unitário Total | **9.076,35** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42681 Caixa coletora concreto armado H= 2,50m, inclusive escavação em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 45,36 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,26 |
| | | | | | (C)Total: | 2,26 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,62 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 57,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 1,4000 | 14,85 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 8,0000 | 545,68 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,2700 | 2.582,58 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 8,1000 | 677,48 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 18,9000 | 387,26 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 28,2000 | 3.104,53 |
| | | | | (G)Total: | 7.312,38 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **7.369,75** |
| BDI:23,32% | **1.718,62** |
| Preço Unitário Total | **9.088,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41333 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 46,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 8,2800 | 1.009,66 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1080 | 70,42 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,2347 | 975,14 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 11,2500 | 230,51 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 2,5600 | 262,98 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 8,3348 | 460,33 |
| | | | | (G)Total: | 3.009,04 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.055,07** |
| **BDI:23,32%** | **712,44** |
| **Preço Unitário Total** | **3.767,51** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42682 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 55,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 8,2800 | 1.009,66 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1080 | 70,42 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,2347 | 975,14 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 11,2500 | 230,51 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 2,5600 | 262,98 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 8,3348 | 460,33 |
| | | | | (G)Total: | 3.009,04 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.064,49** |
| **BDI:23,32%** | **714,63** |
| **Preço Unitário Total** | **3.779,12** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41334 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 55,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 10,8000 | 1.316,95 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1440 | 93,89 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,5543 | 1.227,55 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 14,5800 | 298,74 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 3,0000 | 308,19 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 10,2263 | 564,79 |
| | | | | (G)Total: | 3.810,11 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.865,56** |
| BDI:23,32% | **901,44** |
| Preço Unitário Total | **4.767,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40138 Caixa coletora em concreto fck=10,0 MPa inclusive escavação, tudo incluído — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0050 | 0,20 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,0500 | 1,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 19,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,99 |
| | | | | | (C)Total: | 0,99 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 20,83 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 20,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 2,0540 | 1.520,28 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1440 | 12,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 5,1520 | 95,98 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 17,5300 | 1.929,87 |
| | | | | (G)Total: | 3.558,17 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.579,00** |
| BDI:23,32% | **834,62** |
| Preço Unitário Total | **4.413,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40545 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 22,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,13 |
| | | | | | (C)Total: | 1,13 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,81 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,81 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 4,0000 | 272,84 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 1,5050 | 914,33 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1440 | 12,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 12,0000 | 245,88 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 12,0300 | 1.324,38 |
| | | | | (G)Total: | 2.769,47 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.793,28** |
| BDI:23,32% | **651,39** |
| Preço Unitário Total | **3.444,67** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42683 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 22,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,13 |
| | | | | | (C)Total: | 1,13 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,81 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,68 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 4,0000 | 272,84 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 1,5050 | 914,33 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1440 | 12,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 12,0000 | 245,88 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 12,0300 | 1.324,38 |
| | | | | (G)Total: | 2.769,47 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.798,15** |
| BDI:23,32% | **652,52** |
| Preço Unitário Total | **3.450,67** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40546 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60 m H=2,00 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1500 | 6,27 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| | | | | | (B)Total: | 34,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,70 |
| | | | | | (C)Total: | 1,70 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 35,72 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 35,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 5,0000 | 341,05 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 2,2600 | 1.373,01 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1440 | 12,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 15,0000 | 307,35 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 20,3000 | 2.234,82 |
| | | | | (G)Total: | 4.268,27 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **4.303,99** |
| BDI:23,32% | **1.003,69** |
| Preço Unitário Total | **5.307,68** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42684 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60m H=2,00m em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1500 | 6,27 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| | | | | | (B)Total: | 34,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,70 |
| | | | | | (C)Total: | 1,70 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 35,72 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 43,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 5,0000 | 341,05 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 2,2600 | 1.373,01 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1440 | 12,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 15,0000 | 307,35 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 20,3000 | 2.234,82 |
| | | | | (G)Total: | 4.268,27 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **4.311,30** |
| BDI:23,32% | **1.005,39** |
| Preço Unitário Total | **5.316,69** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40547 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80 m H=2,50 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 45,36 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,26 |
| | | | | | (C)Total: | 2,26 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,62 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 47,62 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 6,0000 | 409,26 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 2,7100 | 1.646,40 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1440 | 12,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 19,9000 | 407,75 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 25,6000 | 2.818,30 |
| | | | | (G)Total: | 5.293,75 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5.341,37** |
| BDI:23,32% | **1.245,60** |
| Preço Unitário Total | **6.586,97** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42685 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80m H=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 45,36 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,26 |
| | | | | | (C)Total: | 2,26 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,62 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 57,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 6,0000 | 409,26 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 2,7100 | 1.646,40 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1440 | 12,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 19,9000 | 407,75 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 25,6000 | 2.818,30 |
| | | | | (G)Total: | 5.293,75 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5.351,12** |
| BDI:23,32% | **1.247,88** |
| Preço Unitário Total | **6.599,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40548 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00 m H=3,00 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 45,36 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,26 |
| | | | | | (C)Total: | 2,26 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,62 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 47,62 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 7,0000 | 477,47 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 3,1700 | 1.925,87 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1440 | 12,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 23,0000 | 471,27 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 30,9000 | 3.401,78 |
| | | | | (G)Total: | 6.288,43 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **6.336,05** |
| BDI:23,32% | **1.477,56** |
| Preço Unitário Total | **7.813,61** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42686 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00m H=3,00m em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 45,36 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,26 |
| | | | | | (C)Total: | 2,26 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,62 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 57,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 7,0000 | 477,47 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 3,1700 | 1.925,87 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1440 | 12,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 23,0000 | 471,27 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 30,9000 | 3.401,78 |
| | | | | (G)Total: | 6.288,43 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **6.345,80** |
| BDI:23,32% | **1.479,84** |
| Preço Unitário Total | **7.825,64** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41152 Caixa de passagem de concreto armado de 0,40 x 0,40 x 0,40m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 12,3000 | 130,50 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,2050 | 161,90 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 2,8800 | 270,92 |
| | | | | (G)Total: | 563,32 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **563,32** |
| BDI:23,32% | **131,36** |
| Preço Unitário Total | **694,68** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41004 Caixa de passagem de eletroduto de lógica — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bloco de concreto 19 x 19 x 39 cm ( estrutural ) | 10619 | Ud | 5,47 | 40,0000 | 218,80 |
| Tampão simples 1,07x0,62 Padrão R2 Telemar | 10642 | Ud | 935,31 | 1,0000 | 935,31 |
| | | | | (F)Total: | 1.154,11 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 40377 | M2 | 7,72 | 3,0600 | 23,62 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,1800 | 113,51 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,3200 | 252,72 |
| | | | | (G)Total: | 389,85 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.543,96** |
| BDI:23,32% | **360,05** |
| Preço Unitário Total | **1.904,01** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41162 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 55,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 22,9340 | 243,32 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 6,4600 | 787,73 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0816 | 53,20 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,9851 | 778,01 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,1045 | 85,07 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 8,9930 | 184,26 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 2,1200 | 217,78 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 7,0598 | 389,91 |
| | | | | (G)Total: | 2.739,28 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.794,73** |
| BDI:23,32% | **651,73** |
| Preço Unitário Total | **3.446,46** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41163 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 55,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 27,6870 | 293,75 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 7,8200 | 953,57 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1020 | 66,51 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,1887 | 938,81 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,1495 | 121,70 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 10,6250 | 217,70 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 2,5600 | 262,98 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 7,8593 | 434,06 |
| | | | | (G)Total: | 3.289,08 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.344,53** |
| BDI:23,32% | **779,94** |
| Preço Unitário Total | **4.124,47** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41164 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 55,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 33,8640 | 359,29 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 9,7200 | 1.185,25 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1296 | 84,50 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,4463 | 1.142,25 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,2025 | 164,85 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 13,1220 | 268,86 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 3,0000 | 308,19 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 9,1733 | 506,64 |
| | | | | (G)Total: | 4.019,83 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **4.075,28** |
| BDI:23,32% | **950,35** |
| Preço Unitário Total | **5.025,63** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41165 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 55,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 37,5665 | 398,58 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 11,0200 | 1.343,77 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1482 | 96,63 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,6101 | 1.271,62 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,2320 | 188,86 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 14,8960 | 305,21 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 3,2200 | 330,79 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 10,1400 | 560,03 |
| | | | | (G)Total: | 4.495,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **4.550,94** |
| BDI:23,32% | **1.061,27** |
| Preço Unitário Total | **5.612,21** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41166 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50 x 1,50m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 55,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 45,5595 | 483,38 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 13,8600 | 1.690,08 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1890 | 123,23 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,9617 | 1.549,31 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,2970 | 241,78 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 18,9000 | 387,26 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 3,6600 | 375,99 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 12,2175 | 674,77 |
| | | | | (G)Total: | 5.525,80 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5.581,25** |
| BDI:23,32% | **1.301,54** |
| Preço Unitário Total | **6.882,79** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40549 Caixa de passagem para tubos de D=0,40 m H=1,10 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 22,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,13 |
| | | | | | (C)Total: | 1,13 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,81 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,81 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 4,7190 | 50,06 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 0,7380 | 448,35 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,0600 | 37,83 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,2920 | 230,61 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 2,4750 | 207,00 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 6,7850 | 746,96 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,6240 | 89,69 |
| | | | | (G)Total: | 1.810,50 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.834,31** |
| BDI:23,32% | **427,76** |
| Preço Unitário Total | **2.262,07** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42687 Caixa de passagem para tubos de D=0,40m H=1,10m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 22,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,13 |
| | | | | | (C)Total: | 1,13 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,81 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,68 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 4,7190 | 50,06 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 0,7380 | 448,35 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,0600 | 37,83 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,2920 | 230,61 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 2,4750 | 207,00 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 6,7850 | 746,96 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,6240 | 89,69 |
| | | | | (G)Total: | 1.810,50 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.839,18** |
| **BDI:23,32%** | **428,89** |
| **Preço Unitário Total** | **2.268,07** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40550 Caixa de passagem para tubos de D=0,60 m H=1,30 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1500 | 6,27 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| | | | | | (B)Total: | 34,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,70 |
| | | | | | (C)Total: | 1,70 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 35,72 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 35,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 5,5500 | 58,88 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 0,9880 | 600,23 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,0710 | 44,77 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,2860 | 225,87 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 3,3150 | 277,26 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 8,6760 | 955,14 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 2,1700 | 119,84 |
| | | | | (G)Total: | 2.281,99 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.317,71** |
| **BDI:23,32%** | **540,48** |
| **Preço Unitário Total** | **2.858,19** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42688 Caixa de passagem para tubos de D=0,60m H=1,30m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1500 | 6,27 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| | | | | | (B)Total: | 34,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,70 |
| | | | | | (C)Total: | 1,70 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 35,72 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 43,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 5,5500 | 58,88 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 0,9880 | 600,23 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,0710 | 44,77 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,2860 | 225,87 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 3,3150 | 277,26 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 8,6760 | 955,14 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 2,1700 | 119,84 |
| | | | | (G)Total: | 2.281,99 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.325,02** |
| **BDI:23,32%** | **542,19** |
| **Preço Unitário Total** | **2.867,21** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40551 Caixa de passagem para tubos de D=0,80 m H=1,50 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1500 | 6,27 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| | | | | | (B)Total: | 34,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,70 |
| | | | | | (C)Total: | 1,70 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 35,72 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 35,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 6,3800 | 67,69 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 1,2660 | 769,13 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,0820 | 51,71 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,3300 | 260,62 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 4,7250 | 395,19 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 10,6370 | 1.171,02 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 3,1000 | 171,21 |
| | | | | (G)Total: | 2.886,57 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.922,29** |
| BDI:23,32% | **681,47** |
| Preço Unitário Total | **3.603,76** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42689 Caixa de passagem para tubos de D=0,80m H=1,50m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1500 | 6,27 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| | | | | | (B)Total: | 34,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,70 |
| | | | | | (C)Total: | 1,70 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 35,72 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 43,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 6,3800 | 67,69 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 1,2660 | 769,13 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,0820 | 51,71 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,3300 | 260,62 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 4,7250 | 395,19 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 10,6370 | 1.171,02 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 3,1000 | 171,21 |
| | | | | (G)Total: | 2.886,57 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.929,60** |
| BDI:23,32% | **683,18** |
| Preço Unitário Total | **3.612,78** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40552 Caixa de passagem para tubos de D=1,00 m H=1,80 m — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 45,36 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,26 |
| | | | | | (C)Total: | 2,26 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,62 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 47,62 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 10,7190 | 113,72 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 1,8600 | 1.130,00 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,1620 | 102,16 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,4860 | 383,83 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 9,7920 | 819,00 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 16,5980 | 1.827,27 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 4,2840 | 236,60 |
| | | | | (G)Total: | 4.612,58 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **4.660,20** |
| BDI:23,32% | **1.086,75** |
| Preço Unitário Total | **5.746,95** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42690 Caixa de passagem para tubos de D=1,00m H=1,80m em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 45,36 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,26 |
| | | | | | (C)Total: | 2,26 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,62 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 57,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 10,7190 | 113,72 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 1,8600 | 1.130,00 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,1620 | 102,16 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,4860 | 383,83 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 9,7920 | 819,00 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 16,5980 | 1.827,27 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 4,2840 | 236,60 |
| | | | | (G)Total: | 4.612,58 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **4.669,95** |
| BDI:23,32% | **1.089,03** |
| Preço Unitário Total | **5.758,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41320 Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 5,0000 | 209,05 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 16,0000 | 367,04 |
| | | | | | (B)Total: | 576,09 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 28,80 |
| | | | | | (C)Total: | 28,80 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 604,89 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 604,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 42,9400 | 455,59 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 25,0000 | 3.048,50 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,3750 | 244,52 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 4,1600 | 3.285,48 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 1,1600 | 944,33 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 9,6000 | 986,20 |
| Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte | 40558 | Ud | 568,30 | 2,0000 | 1.136,60 |
| | | | | (G)Total: | 10.101,22 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **10.706,11** |
| BDI:23,32% | **2.496,66** |
| Preço Unitário Total | **13.202,77** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42691 Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 5,0000 | 209,05 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 16,0000 | 367,04 |
| | | | | | (B)Total: | 576,09 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 28,80 |
| | | | | | (C)Total: | 28,80 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 604,89 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 728,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 42,9400 | 455,59 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 25,0000 | 3.048,50 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,3750 | 244,52 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 4,1600 | 3.285,48 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 1,1600 | 944,33 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 9,6000 | 986,20 |
| Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte | 40558 | Ud | 568,30 | 2,0000 | 1.136,60 |
| | | | | (G)Total: | 10.101,22 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10.830,00** |
| **BDI:23,32%** | **2.525,55** |
| **Preço Unitário Total** | **13.355,55** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41184 Caixa para rede de dutos, dimensões 100 x 100 x 100 cm — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 46,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 18,6000 | 197,34 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 4,8000 | 585,31 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0400 | 26,08 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,4100 | 323,80 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,1600 | 130,25 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 4,2000 | 86,05 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 2,2800 | 234,22 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 2,1400 | 118,19 |
| | | | | (G)Total: | 1.701,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.747,27** |
| BDI:23,32% | **407,46** |
| Preço Unitário Total | **2.154,73** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42693 Caixa para rede de dutos dimensões 100 x100 x100 cm, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 55,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 21,6540 | 229,74 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 5,7000 | 695,05 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0720 | 46,94 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 4,1600 | 3.285,48 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,1045 | 85,07 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 7,9350 | 162,58 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 2,1200 | 217,78 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 6,2108 | 343,02 |
| | | | | (G)Total: | 5.065,66 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5.121,11** |
| BDI:23,32% | **1.194,24** |
| Preço Unitário Total | **6.315,35** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41338 Caixa para rede de dutos, dimensões 60 x 60 x 60 cm — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 46,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 8,7400 | 92,73 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 1,6600 | 202,42 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0144 | 9,38 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,2100 | 165,85 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,0800 | 65,12 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 1,6600 | 34,01 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 1,2400 | 127,38 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,0100 | 55,78 |
| | | | | (G)Total: | 752,67 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **798,70** |
| **BDI:23,32%** | **186,25** |
| **Preço Unitário Total** | **984,95** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42692 Caixa para rede de dutos dimensões 60 x 60 x 60 cm, em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 43,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,19 |
| | | | | | (C)Total: | 2,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,03 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 55,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 8,7400 | 92,73 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 1,3200 | 160,96 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0144 | 9,38 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,2859 | 225,79 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,0385 | 31,34 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 2,1660 | 44,38 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 1,2400 | 127,38 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,8965 | 104,74 |
| | | | | (G)Total: | 796,70 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **852,15** |
| **BDI:23,32%** | **198,72** |
| **Preço Unitário Total** | **1.050,87** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41085 Caixa ralo com grelha de concreto em blocos pré-moldados - CRG - Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| | | | | | (B)Total: | 89,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,48 |
| | | | | | (C)Total: | 4,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 94,20 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 113,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo) | 10255 | CJ | 152,00 | 1,0000 | 152,00 |
| | | | | (F)Total: | 152,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 7,6800 | 81,48 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 3,7440 | 456,54 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0454 | 29,60 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,6509 | 514,06 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 4,5115 | 92,44 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 1,0608 | 108,97 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 5,3963 | 298,03 |
| | | | | (G)Total: | 1.581,12 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.846,61** |
| BDI:23,32% | **430,62** |
| Preço Unitário Total | **2.277,23** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40561 Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 72,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,62 |
| | | | | | (C)Total: | 3,62 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 76,10 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 76,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caixa ralo sup e inf p/ carga média | 10256 | CJ | 340,00 | 1,0000 | 340,00 |
| Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo) | 10255 | CJ | 152,00 | 1,0000 | 152,00 |
| | | | | (F)Total: | 492,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0500 | 32,60 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 0,0330 | 24,42 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 1,3000 | 108,73 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) | 40302 | M3 | 88,03 | 0,5800 | 51,05 |
| | | | | (G)Total: | 216,80 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caixa ralo sup e inf p/ carga média | 1354 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3510 | 0,00 |
| Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo ) | 1352 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | (H)Total: | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **784,90** |
| **BDI:23,32%** | **183,03** |
| **Preço Unitário Total** | **967,93** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42694 Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 72,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,62 |
| | | | | | (C)Total: | 3,62 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 76,10 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 91,68 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caixa ralo sup e inf p/ carga média | 10256 | CJ | 340,00 | 1,0000 | 340,00 |
| Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo) | 10255 | CJ | 152,00 | 1,0000 | 152,00 |
| | | | | (F)Total: | 492,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0500 | 32,60 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 0,0330 | 24,42 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 1,3000 | 108,73 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) | 40302 | M3 | 88,03 | 0,5800 | 51,05 |
| | | | | (G)Total: | 216,80 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caixa ralo sup e inf p/ carga média | 1354 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3510 | 0,00 |
| Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo ) | 1352 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | (H)Total: | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **800,48** |
| **BDI:23,32%** | **186,67** |
| **Preço Unitário Total** | **987,15** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41241 Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,5000 | 34,41 |
| | | | | | (B)Total: | 55,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,76 |
| | | | | | (C)Total: | 2,76 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 58,07 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 69,96 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido | 10782 | Ud | 472,56 | 1,0000 | 472,56 |
| | | | | (F)Total: | 472,56 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 3,6960 | 450,69 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0550 | 35,86 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,6510 | 514,14 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 3,0000 | 61,47 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 0,8800 | 90,40 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,7000 | 93,89 |
| | | | | (G)Total: | 1.246,45 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.788,97** |
| BDI:23,32% | **417,18** |
| Preço Unitário Total | **2.206,15** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40911 Calçada de concreto — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 41,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,07 |
| | | | | | (C)Total: | 2,07 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 43,51 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 21,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,0500 | 5,45 |
| | | | | (F)Total: | 5,45 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 0,1000 | 6,82 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 0,0300 | 22,20 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0500 | 4,18 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) | 40302 | M3 | 88,03 | 0,0500 | 4,40 |
| | | | | (G)Total: | 37,60 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **64,80** |
| BDI:23,32% | **15,11** |
| Preço Unitário Total | **79,91** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40915 Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 41,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,07 |
| | | | | | (C)Total: | 2,07 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 43,51 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 43,51 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,0400 | 4,36 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0050 | 12,08 |
| | | | | (F)Total: | 16,44 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0200 | 13,04 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0800 | 63,18 |
| | | | | (G)Total: | 76,22 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0600 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **136,17** |
| **BDI:23,32%** | **31,75** |
| **Preço Unitário Total** | **167,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40672 Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 41,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,07 |
| | | | | | (C)Total: | 2,07 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 43,51 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 43,51 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo) | 10255 | CJ | 152,00 | 1,0000 | 152,00 |
| | | | | (F)Total: | 152,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0500 | 32,60 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,0300 | 18,91 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,2170 | 171,38 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,7300 | 61,05 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 2,1000 | 231,18 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) | 40302 | M3 | 88,03 | 0,3260 | 28,69 |
| | | | | (G)Total: | 543,81 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo ) | 1352 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **739,32** |
| **BDI:23,32%** | **172,40** |
| **Preço Unitário Total** | **911,72** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42697 Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 41,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,07 |
| | | | | | (C)Total: | 2,07 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 43,51 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 52,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo) | 10255 | CJ | 152,00 | 1,0000 | 152,00 |
| | | | | (F)Total: | 152,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0500 | 32,60 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,0300 | 18,91 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,2170 | 171,38 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,7300 | 61,05 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 2,1000 | 231,18 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) | 40302 | M3 | 88,03 | 0,3260 | 28,69 |
| | | | | (G)Total: | 543,81 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo ) | 1352 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **748,23** |
| **BDI:23,32%** | **174,48** |
| **Preço Unitário Total** | **922,71** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40703 Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| | | | | | (B)Total: | 41,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,81 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 1,6500 | 12,58 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1968 | 155,42 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,3938 | 7,33 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,0000 | 94,07 |
| | | | | (G)Total: | 269,40 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **273,58** |
| BDI:23,32% | **63,79** |
| Preço Unitário Total | **337,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42698 Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| | | | | | (B)Total: | 41,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,81 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1968 | 155,42 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m com esgotamento | 40285 | M3 | 30,21 | 0,3938 | 11,89 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,0000 | 94,07 |
| | | | | (G)Total: | 261,38 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **266,41** |
| BDI:23,32% | **62,12** |
| Preço Unitário Total | **328,53** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41557 Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço — Unidade: M

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 1,2000 | 12,73 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,0150 | 9,45 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0900 | 71,08 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2100 | 17,56 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 1,0000 | 110,09 |
| | | | | (G)Total: | 220,91 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **220,91** |
| **BDI:23,32%** | **51,51** |
| **Preço Unitário Total** | **272,42** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40671 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 1,6500 | 12,58 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,0150 | 9,45 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1300 | 102,67 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1250 | 10,45 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 1,8000 | 198,16 |
| | | | | (G)Total: | 333,31 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **333,31** |
| BDI:23,32% | **77,72** |
| Preço Unitário Total | **411,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42699 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 1,6500 | 12,58 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,0150 | 9,45 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1300 | 102,67 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1250 | 10,45 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 1,8000 | 198,16 |
| | | | | (G)Total: | 333,31 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **333,31** |
| BDI:23,32% | **77,72** |
| Preço Unitário Total | **411,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41016 Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| | | | | | (B)Total: | 20,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 20,90 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 1,6500 | 12,58 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 0,1300 | 96,22 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,4700 | 138,28 |
| | | | | (G)Total: | 247,08 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **249,17** |
| BDI:23,32% | **58,10** |
| Preço Unitário Total | **307,27** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42700 Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| | | | | | (B)Total: | 20,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 20,90 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,51 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 0,1300 | 96,22 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,4700 | 138,28 |
| | | | | (G)Total: | 234,50 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **237,01** |
| BDI:23,32% | **55,27** |
| Preço Unitário Total | **292,28** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40339 Cantoneiras (2 1/2" x 2 1/2" x 5/16") para extremidade de laje, fornecimento, montagem e pintura — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente | 30094 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 29,59 | 28,87 | 29,22 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 58,39 | 36,64 | 58,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 87,61 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,1500 | 3,44 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,3700 | 6,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 10,28 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,51 |
| | | | | | **(C)Total:** | 0,51 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 98,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 11,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,94 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50 (granel) - (preço médio) | 10129 | kg | 5,81 | 2,6900 | 15,62 |
| Cantoneira de aço seção 2 1/2"x 2 1/2" x 5/16" | 10169 | kg | 8,88 | 7,4200 | 65,88 |
| | | | | **(F)Total:** | 81,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada | 40380 | M2 | 45,98 | 0,0933 | 4,28 |
| | | | | **(G)Total:** | 4,28 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **94,72** |
| **BDI:23,32%** | **22,08** |
| **Preço Unitário Total** | **116,80** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41405 CAP FLEX 60/85, fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| SBS 60 85 (CAP FLEX 60/85) | 10005 | t | 5.169,15 | 1,0000 | 5.169,15 |
| | | | | (F)Total: | 5.169,15 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5.169,15** |
| **Preço Unitário Total** | **5.169,15** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40834 Capa selante (emulsão e areia) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive transporte da areia — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t) | 30001 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 338,36 | 112,36 | 180,15 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,0200 | 0,9800 | 580,01 | 235,34 | 242,23 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 13,53 | 9,86 | 10,95 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 323,20 | 118,31 | 323,20 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 10,97 | 7,84 | 18,80 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.195,34 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 7,0000 | 129,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 171,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.366,65 |
| **(D) Produção da Equipe** | 550,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 158,33 | 0,0022 | 0,34 |
| | | | | **(F)Total:** | 0,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico | 1077 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0033 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2,82** |
| **BDI:23,32%** | **0,65** |
| **Preço Unitário Total** | **3,47** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40835 Capa selante (emulsão e areia) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t) | 30001 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 338,36 | 112,36 | 180,15 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,0200 | 0,9800 | 580,01 | 235,34 | 242,23 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 13,53 | 9,86 | 10,95 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 323,20 | 118,31 | 323,20 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 10,97 | 7,84 | 18,80 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.195,34 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 7,0000 | 129,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 171,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.366,65 |
| **(D) Produção da Equipe** | 550,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 158,33 | 0,0022 | 0,34 |
| Emulsao RR 2C | 10010 | t | 3.490,17 | 0,0005 | 1,74 |
| | | | | **(F)Total:** | 2,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico | 1077 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0033 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 2C | 1056 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0005 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,56** |
| **BDI:23,32%** | **1,06** |
| **Preço Unitário Total** | **5,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43339 Capina manual, inclusive limpeza — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | (B)Total: | 226,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,34 |
| | | | | | (C)Total: | 11,34 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 238,15 |
| (D) Produção da Equipe | 260,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **0,91** |
| BDI:23,32% | **0,21** |
| Preço Unitário Total | **1,12** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43336 Capina manual, inclusive limpeza — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex) | 30101 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 177,44 | 56,81 | 80,92 |
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 300,44 | 92,28 | 196,36 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 277,28 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 226,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,34 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,34 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 515,43 |
| **(D) Produção da Equipe** | 260,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,98** |
| **BDI:23,32%** | **0,46** |
| **Preço Unitário Total** | **2,44** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41360 CAP-50/70, fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CAP 50/70 | 10001 | t | 4.338,65 | 1,0000 | 4.338,65 |
| | | | | (F)Total: | 4.338,65 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **4.338,65** |
| **Preço Unitário Total** | **4.338,65** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41099 Carga de escoria de aciaria de vagão ferroviário supervisionado — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 580,01 | 235,34 | 580,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 580,01 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,3000 | 13,04 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 31,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 611,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 67,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 9,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **9,12** |
| **BDI:23,32%** | **2,12** |
| **Preço Unitário Total** | **11,24** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40224 Carga de material de 1ª categoria — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 580,01 | 235,34 | 580,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 580,01 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,3000 | 13,04 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 31,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 611,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 129,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,74** |
| **BDI:23,32%** | **1,10** |
| **Preço Unitário Total** | **5,84** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42512 Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 356,39 | 121,04 | 356,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 356,39 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,3000 | 13,04 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 31,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 387,93 |
| **(D) Produção da Equipe** | 74,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5,24** |
| **BDI:23,32%** | **1,22** |
| **Preço Unitário Total** | **6,46** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40225 Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 580,01 | 235,34 | 580,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 580,01 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,3000 | 13,04 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 31,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 611,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 100,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **6,11** |
| **BDI:23,32%** | **1,42** |
| **Preço Unitário Total** | **7,53** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42513 Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 356,39 | 121,04 | 356,39 |
| | | | | | | (A)Total: | 356,39 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,3000 | 13,04 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 31,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 387,93 |
| (D) Produção da Equipe | 57,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,80 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **6,80** |
| BDI:23,32% | **1,58** |
| Preço Unitário Total | **8,38** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40226 Carga de material de 3ª categoria (rocha) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 580,01 | 235,34 | 580,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 580,01 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,3000 | 13,04 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 31,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 611,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 67,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 9,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **9,12** |
| **BDI:23,32%** | **2,12** |
| **Preço Unitário Total** | **11,24** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42514 Carga de material de 3ª categoria (rocha) em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 580,01 | 235,34 | 580,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 580,01 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,3000 | 13,04 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 31,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 611,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 56,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 10,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10,92** |
| **BDI:23,32%** | **2,54** |
| **Preço Unitário Total** | **13,46** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40980 Carga manual de material de limpeza de galerias urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 18,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,92 |
| | | | | | (C)Total: | 0,92 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 19,42 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 19,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **19,42** |
| BDI:23,32% | **4,52** |
| Preço Unitário Total | **23,94** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40115 CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais — Unidade: t
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 580,01 | 235,34 | 373,20 |
| Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo) | 30135 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 50,25 | 35,92 | 100,50 |
| Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente | 30063 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 856,12 | 581,02 | 856,12 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.329,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.329,82 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 36,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,3996 | 43,58 |
| CAP 50/70 | 10001 | t | 4.338,65 | 0,0600 | 260,31 |
| Dope | 10029 | kg | 66,61 | 0,3250 | 21,64 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0300 | 8,37 |
| Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão | 10036 | kg | 4,38 | 7,0000 | 30,66 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,2071 | 12,14 |
| | | | | **(F)Total:** | 376,70 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,5995 | 0,00 |
| Transp. de CAP 50/70 | 1035 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0600 | 0,00 |
| Transp. de Dope (tambor 100kg) | 1034 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0003 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao | 1036 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0070 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,3106 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **413,63** |
| **BDI:23,32%** | **96,45** |
| **Preço Unitário Total** | **510,08** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40841 CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra — Unidade: t

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente | 30041 | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 397,86 | 198,68 | 365,98 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 323,20 | 118,31 | 315,00 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 186,55 | 96,71 | 123,65 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 198,68 | 52,32 | 138,67 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 14,59 | 9,14 | 12,34 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 955,64 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Rasteleiro | 20156 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.251,28 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 34,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,4089 | 44,60 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,2176 | 12,76 |
| | | | | **(F)Total:** | 57,36 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível | 40840 | t | 67,59 | 1,0000 | 67,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 67,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,6134 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,3264 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **159,70** |
| **BDI:23,32%** | **37,24** |
| **Preço Unitário Total** | **196,94** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40842 CBUQ (camada pronta - binder) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa — Unidade: t

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente | 30041 | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 397,86 | 198,68 | 365,98 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 323,20 | 118,31 | 315,00 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 186,55 | 96,71 | 123,65 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 198,68 | 52,32 | 138,67 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 14,59 | 9,14 | 12,34 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 955,64 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Rasteleiro | 20156 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.251,28 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 34,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,4089 | 44,60 |
| CAP 50/70 | 10001 | t | 4.338,65 | 0,0600 | 260,31 |
| Dope | 10029 | kg | 66,61 | 0,3000 | 19,98 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,2176 | 12,76 |
| | | | | **(F)Total:** | 337,65 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível | 40840 | t | 67,59 | 1,0000 | 67,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 67,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,6134 | 0,00 |
| Transp. de CAP 50/70 | 1035 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0600 | 0,00 |
| Transp. de Dope (tambor c/ 100kg) | 1507 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0003 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,3264 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **439,99** |
| **BDI:23,32%** | **102,60** |
| **Preço Unitário Total** | **542,59** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40843 CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente | 30041 | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 397,86 | 198,68 | 365,98 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 323,20 | 118,31 | 315,00 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 186,55 | 96,71 | 123,65 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 198,68 | 52,32 | 138,67 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 14,59 | 9,14 | 12,34 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 955,64 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Rasteleiro | 20156 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.251,28 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 34,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,3996 | 43,58 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0300 | 8,37 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,2071 | 12,14 |
| | | | | **(F)Total:** | 64,09 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível | 40840 | t | 67,59 | 1,0000 | 67,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 67,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,5995 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,3106 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **166,43** |
| **BDI:23,32%** | **38,81** |
| **Preço Unitário Total** | **205,24** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40844 CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa — Unidade: t

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente | 30041 | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 397,86 | 198,68 | 365,98 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 323,20 | 118,31 | 315,00 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 186,55 | 96,71 | 123,65 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 198,68 | 52,32 | 138,67 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 14,59 | 9,14 | 12,34 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 955,64 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Rasteleiro | 20156 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.251,28 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 34,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,3996 | 43,58 |
| CAP 50/70 | 10001 | t | 4.338,65 | 0,0600 | 260,31 |
| Dope | 10029 | kg | 66,61 | 0,3250 | 21,64 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0300 | 8,37 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,2071 | 12,14 |
| | | | | **(F)Total:** | 346,04 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível | 40840 | t | 67,59 | 1,0000 | 67,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 67,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,5995 | 0,00 |
| Transp. de CAP 50/70 | 1035 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0600 | 0,00 |
| Transp. de Dope (tambor c/ 100kg) | 1507 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0003 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,3106 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **448,38** |
| **BDI:23,32%** | **104,56** |
| **Preço Unitário Total** | **552,94** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41112 CBUQ (camada pronta Faixa "B" para revestimento) exclusive fornecimento do CAP e transp. de todos os materiais — Unidade: t

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente | 30041 | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 397,86 | 198,68 | 365,98 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 323,20 | 118,31 | 315,00 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 186,55 | 96,71 | 123,65 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 198,68 | 52,32 | 138,67 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 14,59 | 9,14 | 12,34 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 955,64 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Rasteleiro | 20156 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.251,28 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 34,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,4089 | 44,60 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0300 | 8,37 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,1986 | 11,64 |
| | | | | **(F)Total:** | 64,61 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível | 40840 | t | 67,59 | 1,0000 | 67,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 67,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **166,95** |
| **BDI:23,32%** | **38,93** |
| **Preço Unitário Total** | **205,88** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43342 CBUQ (camada pronta-faixa "C") , exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita) — Unidade: t

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente | 30041 | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 397,86 | 198,68 | 365,98 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 323,20 | 118,31 | 315,00 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 186,55 | 96,71 | 123,65 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 198,68 | 52,32 | 138,67 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 14,59 | 9,14 | 12,34 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 955,64 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Rasteleiro | 20156 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.251,28 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 34,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 158,33 | 0,2000 | 31,66 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,2667 | 29,09 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0300 | 8,37 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,1367 | 8,01 |
| | | | | **(F)Total:** | 77,13 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível | 40840 | t | 67,59 | 1,0000 | 67,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 67,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **179,47** |
| **BDI:23,32%** | **41,85** |
| **Preço Unitário Total** | **221,32** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40878 CBUQ (camada pronta-faixa"C") exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente | 30041 | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 397,86 | 198,68 | 365,98 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 323,20 | 118,31 | 315,00 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 186,55 | 96,71 | 123,65 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 198,68 | 52,32 | 138,67 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 14,59 | 9,14 | 12,34 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 955,64 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Rasteleiro | 20156 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.251,28 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 34,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,4089 | 44,60 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0300 | 8,37 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,1978 | 11,60 |
| | | | | **(F)Total:** | 64,57 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível | 40840 | t | 67,59 | 1,0000 | 67,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 67,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **166,91** |
| **BDI:23,32%** | **38,92** |
| **Preço Unitário Total** | **205,83** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40845 CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem) — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 580,01 | 235,34 | 373,20 |
| Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo) | 30135 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 50,25 | 35,92 | 100,50 |
| Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente | 30063 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 856,12 | 581,02 | 856,12 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.329,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.329,82 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 36,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,3996 | 43,58 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0300 | 8,37 |
| Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão | 10036 | kg | 4,38 | 7,0000 | 30,66 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,2071 | 12,14 |
| | | | | **(F)Total:** | 94,75 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,5995 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao | 1036 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0070 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,3106 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **131,68** |
| **BDI:23,32%** | **30,70** |
| **Preço Unitário Total** | **162,38** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40846 CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem) — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 580,01 | 235,34 | 373,20 |
| Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo) | 30135 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 50,25 | 35,92 | 100,50 |
| Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente | 30063 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 856,12 | 581,02 | 856,12 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.329,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.329,82 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 36,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,3996 | 43,58 |
| CAP 50/70 | 10001 | t | 4.338,65 | 0,0600 | 260,31 |
| Dope | 10029 | kg | 66,61 | 0,3250 | 21,64 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0300 | 8,37 |
| Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão | 10036 | kg | 4,38 | 7,0000 | 30,66 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,2071 | 12,14 |
| | | | | **(F)Total:** | 376,70 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,5995 | 0,00 |
| Transp. de CAP 50/70 | 1035 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0600 | 0,00 |
| Transp. de Dope (tambor c/ 100kg) | 1507 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0003 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao | 1036 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0070 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,3106 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **413,63** |
| **BDI:23,32%** | **96,45** |
| **Preço Unitário Total** | **510,08** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40879 CBUQ (massa asfáltica-faixa"C") exclusive fornecimento CAP e transporte de todos os materiais — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 580,01 | 235,34 | 373,20 |
| Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo) | 30135 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 50,25 | 35,92 | 100,50 |
| Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente | 30063 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 856,12 | 581,02 | 856,12 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.329,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.329,82 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 36,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,4089 | 44,60 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0300 | 8,37 |
| Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão | 10036 | kg | 4,38 | 7,0000 | 30,66 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,1978 | 11,60 |
| | | | | **(F)Total:** | 95,23 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **132,16** |
| **BDI:23,32%** | **30,81** |
| **Preço Unitário Total** | **162,97** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40877 CBUQ (massa fina - faixa"D") exclusive fornecimento do CAP e transp.de todos os materiais — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente | 30041 | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 397,86 | 198,68 | 365,98 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 323,20 | 118,31 | 315,00 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 186,55 | 96,71 | 123,65 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 198,68 | 52,32 | 138,67 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 14,59 | 9,14 | 12,34 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 955,64 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Rasteleiro | 20156 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.251,28 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 34,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,2379 | 41,08 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0430 | 11,99 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,3568 | 20,92 |
| | | | | **(F)Total:** | 73,99 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível | 40840 | t | 67,59 | 1,0000 | 67,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 67,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **176,33** |
| **BDI:23,32%** | **41,12** |
| **Preço Unitário Total** | **217,45** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43341 CBUQ (massa fina-faixa"D"), exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais ( traço padrão areia e brita) — Unidade: t

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente | 30041 | 1,0000 | 0,8400 | 0,1600 | 397,86 | 198,68 | 365,98 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 323,20 | 118,31 | 315,00 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 186,55 | 96,71 | 123,65 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 198,68 | 52,32 | 138,67 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 14,59 | 9,14 | 12,34 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 955,64 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Rasteleiro | 20156 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.251,28 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 34,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 158,33 | 0,0595 | 9,42 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,2379 | 41,08 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0430 | 11,99 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,2973 | 17,43 |
| | | | | **(F)Total:** | 79,92 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível | 40840 | t | 67,59 | 1,0000 | 67,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 67,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **182,26** |
| **BDI:23,32%** | **42,50** |
| **Preço Unitário Total** | **224,76** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40104 Cerca com mourões de madeira, inclusive escavação e transporte de mourão e arame farpado — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | (B)Total: | 123,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,17 |
| | | | | | (C)Total: | 6,17 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 129,71 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 450,00 | 0,0080 | 3,60 |
| Grampo para cerca (galvanizado) | 10137 | kg | 18,09 | 0,0100 | 0,18 |
| Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 10074 | DZ | 541,88 | 0,0417 | 22,59 |
| Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.) | 10075 | DZ | 731,01 | 0,0042 | 3,07 |
| | | | | (F)Total: | 29,44 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,0225 | 2,77 |
| | | | | (G)Total: | 2,77 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 1002 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Grampo p/ cerca (galvanizado) | 1018 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0001 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 1015 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0132 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.) | 1000 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0034 | 0,00 |
| | | | | | | (H)Total: | 0,00 | | |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **34,37** |
| BDI:23,32% | **8,01** |
| Preço Unitário Total | **42,38** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40899 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | (B)Total: | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,64 |
| | | | | | (C)Total: | 7,64 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 160,45 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 450,00 | 0,0080 | 3,60 |
| Grampo para cerca (galvanizado) | 10137 | kg | 18,09 | 0,0100 | 0,18 |
| Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 10074 | DZ | 541,88 | 0,0417 | 22,59 |
| Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.) | 10075 | DZ | 731,01 | 0,0042 | 3,07 |
| | | | | (F)Total: | 29,44 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,0225 | 2,77 |
| | | | | (G)Total: | 2,77 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 1002 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 1015 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0132 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.) | 1000 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0034 | 0,00 |
| | | | | | | (H)Total: | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **34,88** |
| BDI:23,32% | **8,13** |
| Preço Unitário Total | **43,01** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40900 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 1,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado — Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,64 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,64 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 160,45 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 450,00 | 0,0080 | 3,60 |
| Grampo para cerca (galvanizado) | 10137 | kg | 18,09 | 0,0100 | 0,18 |
| Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 10074 | DZ | 541,88 | 0,0833 | 45,13 |
| Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.) | 10075 | DZ | 731,01 | 0,0042 | 3,07 |
| | | | | **(F)Total:** | 51,98 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,0225 | 2,77 |
| | | | | **(G)Total:** | 2,77 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 1002 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 1015 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0264 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.) | 1000 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0034 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **57,42** |
| **BDI:23,32%** | **13,39** |
| **Preço Unitário Total** | **70,81** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41365 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões, a cada 2,5 m, esticadores de madeira a cada 60,0m, inclusive transporte de arame farpado e mourão — Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | (B)Total: | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,64 |
| | | | | | (C)Total: | 7,64 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 160,45 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 450,00 | 0,0080 | 3,60 |
| Grampo para cerca (galvanizado) | 10137 | kg | 18,09 | 0,0100 | 0,18 |
| Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 10074 | DZ | 541,88 | 0,0417 | 22,59 |
| Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca ( esticador) | 10821 | DZ | 2.130,84 | 0,0042 | 8,94 |
| | | | | (F)Total: | 35,31 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,0225 | 2,77 |
| | | | | (G)Total: | 2,77 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 1002 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 1015 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0132 | 0,00 |
| Transp. de Mourão p/ cerca (2,80 - D=0,20m) m bran | 1161 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0013 | 0,00 |
| | | | | | | (H)Total: | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **40,75** |
| BDI:23,32% | **9,50** |
| Preço Unitário Total | **50,25** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41110 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 3,0 metros e sem esticadores, inclusive transporte de arame e mourão — Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,64 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,64 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 160,45 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 450,00 | 0,0080 | 3,60 |
| Grampo para cerca (galvanizado) | 10137 | kg | 18,09 | 0,0100 | 0,18 |
| Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 10074 | DZ | 541,88 | 0,0606 | 32,83 |
| | | | | **(F)Total:** | 36,61 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,0225 | 2,77 |
| | | | | **(G)Total:** | 2,77 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 1002 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 1015 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0132 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **42,05** |
| **BDI:23,32%** | **9,80** |
| **Preço Unitário Total** | **51,85** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40903 Cerca de arame farpado 4 fios com postes cada 2,5 m, esticadores de concreto a cada 25,0 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 7,0000 | 129,50 |
| | | | | | (B)Total: | 171,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,56 |
| | | | | | (C)Total: | 8,56 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 179,87 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 450,00 | 0,0080 | 3,60 |
| Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m | 10260 | PÇ | 87,15 | 0,0400 | 3,48 |
| Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m | 10261 | PÇ | 59,37 | 0,4000 | 23,74 |
| | | | | (F)Total: | 30,82 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,0198 | 2,44 |
| | | | | (G)Total: | 2,44 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 1002 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m | 1630 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0021 | 0,00 |
| Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m | 1631 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0096 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **36,25** |
| BDI:23,32% | **8,45** |
| Preço Unitário Total | **44,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40904 Cerca de arame farpado 8 fios com postes concreto 10 x 10 x 220 cm, a cada 1,5 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 7,0000 | 129,50 |
| | | | | | (B)Total: | 171,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,56 |
| | | | | | (C)Total: | 8,56 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 179,87 |
| (D) Produção da Equipe | 42,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 450,00 | 0,0160 | 7,20 |
| Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m | 10260 | PÇ | 87,15 | 0,6667 | 58,10 |
| | | | | (F)Total: | 65,30 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,0330 | 4,06 |
| | | | | (G)Total: | 4,06 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 1002 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0004 | 0,00 |
| Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m | 1630 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0352 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **73,64** |
| **BDI:23,32%** | **17,17** |
| **Preço Unitário Total** | **90,81** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40905 Cerca de arame farpado 8 fios com postes triangulares 10 x 200 cm, a cada 2,5 m, mourão de concreto 10 x 10 x 220 cm, a cada 50,0 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 7,0000 | 129,50 |
| | | | | | (B)Total: | 171,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,56 |
| | | | | | (C)Total: | 8,56 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 179,87 |
| (D) Produção da Equipe | 50,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,59 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 450,00 | 0,0160 | 7,20 |
| Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m | 10260 | PÇ | 87,15 | 0,0200 | 1,74 |
| Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m | 10261 | PÇ | 59,37 | 0,4000 | 23,74 |
| | | | | (F)Total: | 32,68 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,0198 | 2,44 |
| | | | | (G)Total: | 2,44 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 1002 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0004 | 0,00 |
| Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m | 1630 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0011 | 0,00 |
| Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m | 1631 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0106 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **38,71** |
| **BDI:23,32%** | **9,02** |
| **Preço Unitário Total** | **47,73** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43330 Cerca de arame farpado,4 fios ,mourões de madeira a cada 2,5 m e esticadores de concreto/ madeira a cada 40m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | (B)Total: | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,64 |
| | | | | | (C)Total: | 7,64 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 160,45 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 450,00 | 0,0080 | 3,60 |
| Bucha de nylon S16 | 11566 | Ud | 8,28 | 0,0500 | 0,41 |
| Grampo para cerca (galvanizado) | 10137 | kg | 18,09 | 0,0100 | 0,18 |
| Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 10074 | DZ | 541,88 | 0,0313 | 16,96 |
| Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca ( esticador) | 10821 | DZ | 2.130,84 | 0,0042 | 8,94 |
| Parafuso sextavado, soberba 5/8" x 6" com porca e arruela | 11565 | Ud | 8,73 | 0,0500 | 0,43 |
| | | | | (F)Total: | 30,52 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 0,0279 | 1,90 |
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,0306 | 3,77 |
| Suporte de concreto armado ( 15x15x280 ) com logomarca pintada em baixo relevo | 43329 | Ud | 259,37 | 0,0500 | 12,96 |
| | | | | (G)Total: | 18,63 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 1015 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0098 | 0,00 |
| Transp. de Mourão p/ cerca (2,80 - D=0,20m) m bran | 1161 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0013 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **51,82** |
| **BDI:23,32%** | **12,08** |
| **Preço Unitário Total** | **63,90** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40901 Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame liso — Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | (B)Total: | 134,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,71 |
| | | | | | (C)Total: | 6,71 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 141,02 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,35 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1.000m | 10138 | rl | 955,43 | 0,0040 | 3,82 |
| Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 10074 | DZ | 541,88 | 0,0417 | 22,59 |
| Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.) | 10075 | DZ | 731,01 | 0,0042 | 3,07 |
| | | | | (F)Total: | 29,48 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,0225 | 2,77 |
| | | | | (G)Total: | 2,77 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1000 m | 1628 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 1015 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0132 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.) | 1000 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0034 | 0,00 |
| | | | | | | (H)Total: | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **34,60** |
| BDI:23,32% | **8,06** |
| Preço Unitário Total | **42,66** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40952 Cerca de tela de arame galvanizado h = 1,20 m — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 57,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,89 |
| | | | | | (C)Total: | 2,89 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 60,79 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 12,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame nº 10 galvanizado | 10639 | Kg | 14,36 | 0,2100 | 3,01 |
| Arame nº 12 galvanizado | 10640 | Kg | 14,37 | 0,1400 | 2,01 |
| Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3" | 10637 | M2 | 33,66 | 1,2500 | 42,07 |
| | | | | (F)Total: | 47,09 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **59,24** |
| BDI:23,32% | **13,81** |
| Preço Unitário Total | **73,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42701 Cerca de tela de arame galvanizado h=1,20m em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 57,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,89 |
| | | | | | (C)Total: | 2,89 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 60,79 |
| (D) Produção da Equipe | 4,1500 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,64 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame nº 10 galvanizado | 10639 | Kg | 14,36 | 0,2100 | 3,01 |
| Arame nº 12 galvanizado | 10640 | Kg | 14,37 | 0,1400 | 2,01 |
| Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3" | 10637 | M2 | 33,66 | 1,2500 | 42,07 |
| | | | | (F)Total: | 47,09 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **61,73** |
| BDI:23,32% | **14,39** |
| Preço Unitário Total | **76,12** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40953 Cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3"x3", com altura de 1,80 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 57,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,89 |
| | | | | | (C)Total: | 2,89 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 60,79 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 12,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame nº 10 galvanizado | 10639 | Kg | 14,36 | 0,3300 | 4,73 |
| Arame nº 16 galvanizado | 10641 | Kg | 15,77 | 0,1800 | 2,83 |
| Esticador com catraca | 10078 | Ud | 8,89 | 0,1000 | 0,88 |
| Mourão de concreto 2,50m "T" | 10623 | Ud | 114,21 | 0,1320 | 15,07 |
| Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3" | 10637 | M2 | 33,66 | 2,0000 | 67,32 |
| | | | | (F)Total: | 90,83 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,0470 | 29,64 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0500 | 4,18 |
| | | | | (G)Total: | 33,82 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **136,80** |
| BDI:23,32% | **31,90** |
| Preço Unitário Total | **168,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42703 Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, fornecimento e execução em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t) | 30005 | 0,0500 | 1,0000 | 0,0000 | 280,69 | 84,67 | 14,03 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 14,03 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2500 | 5,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | **(B)Total:** | 27,93 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 41,96 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 50,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 158,33 | 0,0100 | 1,58 |
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 126,41 | 0,0100 | 1,26 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 3,5000 | 2,13 |
| Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m | 10260 | PÇ | 87,15 | 0,4000 | 34,86 |
| Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3" | 10172 | M2 | 36,35 | 1,0000 | 36,35 |
| | | | | **(F)Total:** | 76,18 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **126,73** |
| **BDI:23,32%** | **29,55** |
| **Preço Unitário Total** | **156,28** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40708 Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, 10 x 10 x 2,40 m, fornecimento e execução — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t) | 30005 | 0,0500 | 1,0000 | 0,0000 | 280,69 | 84,67 | 14,03 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 14,03 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2500 | 5,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | **(B)Total:** | 27,93 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 41,96 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 41,96 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 158,33 | 0,0100 | 1,58 |
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 126,41 | 0,0100 | 1,26 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 3,5000 | 2,13 |
| Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m | 10260 | PÇ | 87,15 | 0,4000 | 34,86 |
| Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3" | 10172 | M2 | 36,35 | 1,0000 | 36,35 |
| | | | | **(F)Total:** | 76,18 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **118,14** |
| **BDI:23,32%** | **27,55** |
| **Preço Unitário Total** | **145,69** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40379 Chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas, fornecimento, soldagem e montagem — Unidade: kg
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente | 30069 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 302,19 | 35,62 | 142,24 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 58,39 | 36,64 | 45,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 187,57 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 87,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 275,26 |
| **(D) Produção da Equipe** | 87,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | 10186 | kg | 101,21 | 0,0400 | 4,04 |
| Chapa de aço 6.3 mm | 10149 | kg | 7,57 | 1,0000 | 7,57 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 30,71 | 0,0040 | 0,12 |
| Oxigênio | 10187 | M3 | 11,67 | 0,0100 | 0,11 |
| | | | | **(F)Total:** | 11,84 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Estrutura metálica | 1149 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Fornecimento, soldagem e montagem de chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas | 1224 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **14,98** |
| **BDI:23,32%** | **3,49** |
| **Preço Unitário Total** | **18,47** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40377 Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,1000 | 2,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,1500 | 2,77 |
| | | | | | (B)Total: | 5,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,25 |
| | | | | | (C)Total: | 0,25 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 5,31 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,31 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0061 | 0,93 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 2,4300 | 1,48 |
| | | | | (F)Total: | 2,41 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **7,72** |
| BDI:23,32% | **1,80** |
| Preço Unitário Total | **9,52** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42704 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,1000 | 2,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,1500 | 2,77 |
| | | | | | (B)Total: | 5,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,25 |
| | | | | | (C)Total: | 0,25 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 5,31 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0061 | 0,93 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 2,4300 | 1,48 |
| | | | | (F)Total: | 2,41 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **8,80** |
| BDI:23,32% | **2,05** |
| Preço Unitário Total | **10,85** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40378 Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco no traço 1:4 — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,2600 | 4,81 |
| | | | | | (B)Total: | 9,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,46 |
| | | | | | (C)Total: | 0,46 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 9,85 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 9,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 2,4300 | 1,48 |
| Pedrisco | 10126 | m3 | 208,37 | 0,0070 | 1,45 |
| | | | | (F)Total: | 2,93 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **12,78** |
| BDI:23,32% | **2,98** |
| Preço Unitário Total | **15,76** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42705 Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco 1:4 em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,2600 | 4,81 |
| | | | | | (B)Total: | 9,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,46 |
| | | | | | (C)Total: | 0,46 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 9,85 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 2,4300 | 1,48 |
| Pedrisco | 10126 | m3 | 208,37 | 0,0070 | 1,45 |
| | | | | (F)Total: | 2,93 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **14,79** |
| BDI:23,32% | **3,44** |
| Preço Unitário Total | **18,23** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42875 Chumbador de aço de 25 mm, inclusive proteção anticorrosiva, exclusive a injeção e a perfuração — Unidade: M
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.E. | 20083 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 0,5000 | 9,34 |
| Armador | 20020 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3000 | 6,88 |
| | | | | | (B)Total: | 16,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,81 |
| | | | | | (C)Total: | 0,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 17,03 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50 (granel) - (preço médio) | 10129 | kg | 5,81 | 4,3500 | 25,27 |
| Arame nº 06 galvanizado | 10626 | kg | 17,12 | 0,1500 | 2,56 |
| Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar | 10617 | GL | 356,57 | 0,0100 | 3,56 |
| | | | | (F)Total: | 31,39 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **48,42** |
| BDI:23,32% | **11,29** |
| Preço Unitário Total | **59,71** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41506 Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **65,41** |
| BDI:23,32% | **15,25** |
| Preço Unitário Total | **80,66** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40991 Colagem das mantas de borracha nos berços de apoio das placas, com Sikadur 32 ou equivalente, fornecimento e aplicação — Unidade: kg

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,2500 | 4,62 |
| | | | | | (B)Total: | 4,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 4,62 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,62 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adesivo epoxi bicomponente para fissuras, em latas de 1kg, Sikadur 32 ou equivalente | 10769 | LAT | 80,63 | 1,0000 | 80,63 |
| | | | | (F)Total: | 80,63 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **85,25** |
| BDI:23,32% | **19,88** |
| Preço Unitário Total | **105,13** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41389 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente | 30017 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 561,19 | 225,80 | 561,19 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 561,19 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,3300 | 14,34 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 51,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 612,53 |
| **(D) Produção da Equipe** | 90,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,80 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **6,80** |
| **BDI:23,32%** | **1,58** |
| **Preço Unitário Total** | **8,38** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42706 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente | 30017 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 561,19 | 225,80 | 561,19 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 561,19 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,3300 | 14,34 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 51,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 612,53 |
| **(D) Produção da Equipe** | 75,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,16** |
| **BDI:23,32%** | **1,90** |
| **Preço Unitário Total** | **10,06** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40715 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente | 30017 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 561,19 | 225,80 | 561,19 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 561,19 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,3300 | 14,34 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 51,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 612,53 |
| **(D) Produção da Equipe** | 90,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,80 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 1,0000 | 153,33 |
| | | | | **(F)Total:** | 153,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **160,13** |
| **BDI:23,32%** | **37,34** |
| **Preço Unitário Total** | **197,47** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42707 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente | 30017 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 561,19 | 225,80 | 561,19 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 561,19 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,3300 | 14,34 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 51,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 612,53 |
| **(D) Produção da Equipe** | 75,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 1,0000 | 153,33 |
| | | | | **(F)Total:** | 153,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **161,49** |
| **BDI:23,32%** | **37,65** |
| **Preço Unitário Total** | **199,14** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40143 Colchão drenante de brita 1, inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 186,55 | 96,71 | 141,62 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 548,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 77,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,86 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,86 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 629,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 62,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 10,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 1,1500 | 145,37 |
| | | | | **(F)Total:** | 145,37 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,7250 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **155,52** |
| **BDI:23,32%** | **36,26** |
| **Preço Unitário Total** | **191,78** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40716 Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 186,55 | 96,71 | 141,62 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 548,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 77,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,86 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,86 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 629,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 80,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 7,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 1,1500 | 145,37 |
| | | | | **(F)Total:** | 145,37 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,7250 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **153,24** |
| **BDI:23,32%** | **35,73** |
| **Preço Unitário Total** | **188,97** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42708 Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 186,55 | 96,71 | 141,62 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 548,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 77,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,86 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,86 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 629,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 66,4000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 9,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 1,1500 | 145,37 |
| | | | | **(F)Total:** | 145,37 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,7250 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **154,85** |
| **BDI:23,32%** | **36,11** |
| **Preço Unitário Total** | **190,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40717 Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 186,55 | 96,71 | 141,62 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 548,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 77,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,86 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,86 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 629,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 80,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 7,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 126,41 | 1,1500 | 145,37 |
| | | | | **(F)Total:** | 145,37 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1239 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,7250 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **153,24** |
| **BDI:23,32%** | **35,73** |
| **Preço Unitário Total** | **188,97** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42709 Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 186,55 | 96,71 | 141,62 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 548,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 77,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,86 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,86 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 629,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 66,4000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 9,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 126,41 | 1,1500 | 145,37 |
| | | | | **(F)Total:** | 145,37 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1239 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,7250 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **154,85** |
| **BDI:23,32%** | **36,11** |
| **Preço Unitário Total** | **190,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40718 Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 186,55 | 96,71 | 141,62 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 548,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 77,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,86 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,86 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 629,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 80,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 7,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 126,41 | 1,1500 | 145,37 |
| | | | | **(F)Total:** | 145,37 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1393 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,7250 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **153,24** |
| **BDI:23,32%** | **35,73** |
| **Preço Unitário Total** | **188,97** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42710 Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 186,55 | 96,71 | 141,62 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 548,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 77,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,86 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,86 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 629,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 66,4000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 9,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 126,41 | 1,1500 | 145,37 |
| | | | | **(F)Total:** | 145,37 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1393 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,7250 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **154,85** |
| **BDI:23,32%** | **36,11** |
| **Preço Unitário Total** | **190,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40652 Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 356,39 | 121,04 | 356,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 356,39 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 38,33 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,91 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,91 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 396,63 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 396,63 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 126,41 | 0,5000 | 63,20 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 3,1500 | 32,13 |
| | | | | **(F)Total:** | 95,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 1,0000 | 18,63 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,5000 | 27,61 |
| | | | | **(G)Total:** | 46,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1239 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,7500 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **538,20** |
| **BDI:23,32%** | **125,50** |
| **Preço Unitário Total** | **663,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42711 Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 356,39 | 121,04 | 356,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 356,39 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 38,33 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,91 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,91 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 396,63 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 477,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 126,41 | 0,5000 | 63,20 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 3,1500 | 32,13 |
| | | | | **(F)Total:** | 95,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 1,0000 | 18,63 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,5000 | 27,61 |
| | | | | **(G)Total:** | 46,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1239 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,7500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **619,43** |
| **BDI:23,32%** | **144,45** |
| **Preço Unitário Total** | **763,88** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40229 Compactação de aterros em rocha — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 330,87 | 110,83 | 198,83 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.018,82 |
| | | | | | | (A)Total: | 1.217,65 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | (B)Total: | 77,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1.294,88 |
| (D) Produção da Equipe | 140,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 9,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **9,24** |
| BDI:23,32% | **2,15** |
| Preço Unitário Total | **11,39** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43340 Compactação de aterros 100% P.I. — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 288,42 | 89,02 | 397,36 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 28,95 | 19,29 | 24,60 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 27,18 | 24,65 | 25,91 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 407,20 | 136,92 | 272,06 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 342,66 | 116,27 | 342,66 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 198,68 | 52,32 | 125,50 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.188,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,73 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,93 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,93 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.249,75 |
| **(D) Produção da Equipe** | 140,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,92** |
| **BDI:23,32%** | **2,08** |
| **Preço Unitário Total** | **11,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43349 Compactação de aterros 100% PI em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 288,42 | 89,02 | 397,36 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 28,95 | 19,29 | 24,60 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 27,18 | 24,65 | 25,91 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 407,20 | 136,92 | 272,06 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 342,66 | 116,27 | 342,66 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 198,68 | 52,32 | 125,50 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.188,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,73 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,93 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,93 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.249,75 |
| **(D) Produção da Equipe** | 116,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 10,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10,77** |
| **BDI:23,32%** | **2,51** |
| **Preço Unitário Total** | **13,28** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40107 Compactação de aterros 100% PN — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 27,18 | 24,65 | 25,91 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 407,20 | 136,92 | 326,11 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 342,66 | 116,27 | 342,66 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 198,68 | 52,32 | 125,50 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.132,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,73 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.191,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 140,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,51 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,51** |
| **BDI:23,32%** | **1,98** |
| **Preço Unitário Total** | **10,49** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40228 Compactação de aterros 100% PN — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 288,42 | 89,02 | 397,36 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 28,95 | 19,29 | 24,60 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 27,18 | 24,65 | 25,91 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 407,20 | 136,92 | 272,06 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 342,66 | 116,27 | 342,66 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 198,68 | 52,32 | 125,50 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.188,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,73 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.246,82 |
| **(D) Produção da Equipe** | 180,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **6,92** |
| **BDI:23,32%** | **1,61** |
| **Preço Unitário Total** | **8,53** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42515 Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 288,42 | 89,02 | 397,36 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 28,95 | 19,29 | 24,60 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 27,18 | 24,65 | 25,91 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 407,20 | 136,92 | 272,06 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 342,66 | 116,27 | 342,66 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 198,68 | 52,32 | 125,50 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.188,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,73 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.246,82 |
| **(D) Produção da Equipe** | 150,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,31 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,31** |
| **BDI:23,32%** | **1,93** |
| **Preço Unitário Total** | **10,24** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40108 Compactação de subleito — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 27,18 | 24,65 | 26,92 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 407,20 | 136,92 | 353,14 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 342,66 | 116,27 | 252,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 198,68 | 52,32 | 184,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.128,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 101,75 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.230,47 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,10** |
| **BDI:23,32%** | **0,95** |
| **Preço Unitário Total** | **5,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42712 Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60 kg aço CA-50 A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armador | 20020 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,1500 | 141,08 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,1500 | 113,77 |
| | | | | | (B)Total: | 254,85 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 254,85 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 307,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50 (granel) - (preço médio) | 10129 | kg | 5,81 | 61,0000 | 354,41 |
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 11,73 | 1,8000 | 21,11 |
| Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km | 11428 | M3 | 517,05 | 1,0000 | 517,05 |
| | | | | (F)Total: | 892,57 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.199,61** |
| BDI:23,32% | **279,74** |
| Preço Unitário Total | **1.479,35** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41090 Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60kg aço CA-50A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armador | 20020 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,1500 | 141,08 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,1500 | 113,77 |
| | | | | | (B)Total: | 254,85 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 254,85 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 254,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50 (granel) - (preço médio) | 10129 | kg | 5,81 | 61,0000 | 354,41 |
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 11,73 | 1,8000 | 21,11 |
| Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km | 11428 | M3 | 517,05 | 1,0000 | 517,05 |
| | | | | (F)Total: | 892,57 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.147,42** |
| BDI:23,32% | **267,57** |
| Preço Unitário Total | **1.414,99** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40350 Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.C. | 20072 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 0,6000 | 11,20 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3000 | 6,88 |
| | | | | | (B)Total: | 18,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,90 |
| | | | | | (C)Total: | 0,90 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,98 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 0,3000 | 35,71 |
| | | | | (F)Total: | 35,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 0,7000 | 518,11 |
| | | | | (G)Total: | 518,11 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 0,4500 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **572,80** |
| BDI:23,32% | **133,57** |
| Preço Unitário Total | **706,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40351 Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.C. | 20072 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 0,6000 | 11,20 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3000 | 6,88 |
| | | | | | (B)Total: | 18,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,90 |
| | | | | | (C)Total: | 0,90 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,98 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 0,3000 | 35,71 |
| | | | | (F)Total: | 35,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,7000 | 552,84 |
| | | | | (G)Total: | 552,84 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 0,4500 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **607,53** |
| BDI:23,32% | **141,67** |
| Preço Unitário Total | **749,20** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40353 Concreto ciclópico com 70% concreto 20,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.C. | 20072 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 0,6000 | 11,20 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3000 | 6,88 |
| | | | | | (B)Total: | 18,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,90 |
| | | | | | (C)Total: | 0,90 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,98 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 0,3000 | 35,71 |
| | | | | (F)Total: | 35,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,7000 | 569,85 |
| | | | | (G)Total: | 569,85 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 0,4500 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **624,54** |
| BDI:23,32% | **145,64** |
| Preço Unitário Total | **770,18** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42714 Concreto de regularização em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 374,94 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,6132 | 94,02 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 169,0500 | 103,12 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,9576 | 121,05 |
| | | | | **(F)Total:** | 318,19 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,9198 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1691 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,4364 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **693,13** |
| **BDI:23,32%** | **161,63** |
| **Preço Unitário Total** | **854,76** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40349 Concreto de regularização, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 312,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,6132 | 94,02 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 169,0500 | 103,12 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,9576 | 121,05 |
| | | | | **(F)Total:** | 318,19 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,9198 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1691 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,4364 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **630,64** |
| **BDI:23,32%** | **147,06** |
| **Preço Unitário Total** | **777,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42475 Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 374,94 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,6900 | 105,79 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 262,0000 | 159,82 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7880 | 99,61 |
| | | | | **(F)Total:** | 365,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,0350 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,2620 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1820 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **740,16** |
| **BDI:23,32%** | **172,60** |
| **Preço Unitário Total** | **912,76** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40358 Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 374,94 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,6447 | 98,85 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 357,0000 | 217,77 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| | | | | **(F)Total:** | 414,84 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,9671 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3570 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **789,78** |
| **BDI:23,32%** | **184,17** |
| **Preço Unitário Total** | **973,95** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42717 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 451,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,6111 | 93,69 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 405,3000 | 247,23 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | 10191 | kg | 10,69 | 0,8348 | 8,92 |
| | | | | **(F)Total:** | 448,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,9167 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,4053 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **899,79** |
| **BDI:23,32%** | **209,83** |
| **Preço Unitário Total** | **1.109,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40361 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 374,94 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,6111 | 93,69 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 405,3000 | 247,23 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | 10191 | kg | 10,69 | 0,8348 | 8,92 |
| | | | | **(F)Total:** | 448,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,9167 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,4053 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **823,00** |
| **BDI:23,32%** | **191,92** |
| **Preço Unitário Total** | **1.014,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42716 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 451,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,6111 | 93,69 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 405,3000 | 247,23 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| | | | | **(F)Total:** | 439,14 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,9167 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,4053 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **890,87** |
| **BDI:23,32%** | **207,75** |
| **Preço Unitário Total** | **1.098,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40360 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 374,94 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,6111 | 93,69 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 405,3000 | 247,23 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| | | | | **(F)Total:** | 439,14 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,9167 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,4053 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **814,08** |
| **BDI:23,32%** | **189,84** |
| **Preço Unitário Total** | **1.003,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42719 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 451,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,5744 | 88,07 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 456,7500 | 278,61 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | 10191 | kg | 10,69 | 0,9345 | 9,98 |
| | | | | **(F)Total:** | 474,88 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,8615 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,4568 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **926,61** |
| **BDI:23,32%** | **216,08** |
| **Preço Unitário Total** | **1.142,69** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40363 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 374,94 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,5744 | 88,07 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 456,7500 | 278,61 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | 10191 | kg | 10,69 | 0,9345 | 9,98 |
| | | | | **(F)Total:** | 474,88 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,8615 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,4568 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **849,82** |
| **BDI:23,32%** | **198,17** |
| **Preço Unitário Total** | **1.047,99** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42718 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 451,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,5744 | 88,07 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 456,7500 | 278,61 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| | | | | **(F)Total:** | 464,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,8615 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,4568 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **916,63** |
| **BDI:23,32%** | **213,75** |
| **Preço Unitário Total** | **1.130,38** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40362 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 374,94 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,5744 | 88,07 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 456,7500 | 278,61 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| | | | | **(F)Total:** | 464,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,8615 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,4568 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **839,84** |
| **BDI:23,32%** | **195,85** |
| **Preço Unitário Total** | **1.035,69** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40368 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 374,94 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,5697 | 87,35 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 465,0000 | 283,65 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| Sikacrete BR | 11558 | L | 23,83 | 7,2100 | 171,81 |
| Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg | 10099 | SC | 28,38 | 2,3750 | 67,40 |
| | | | | **(F)Total:** | 708,43 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,8546 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,4650 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg | 1213 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0356 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.083,37** |
| **BDI:23,32%** | **252,64** |
| **Preço Unitário Total** | **1.336,01** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42722 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 451,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,5697 | 87,35 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 465,0000 | 283,65 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| Sikacrete BR | 11558 | L | 23,83 | 7,2100 | 171,81 |
| Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg | 10099 | SC | 28,38 | 2,3750 | 67,40 |
| | | | | **(F)Total:** | 708,43 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,8546 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,4650 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg | 1213 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0356 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.160,16** |
| **BDI:23,32%** | **270,54** |
| **Preço Unitário Total** | **1.430,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40365 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 374,94 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,5418 | 83,07 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 504,0000 | 307,44 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | 10191 | kg | 10,69 | 1,0290 | 11,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 499,73 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,8127 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,5040 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **874,67** |
| **BDI:23,32%** | **203,97** |
| **Preço Unitário Total** | **1.078,64** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42721 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 451,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,5418 | 83,07 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 504,0000 | 307,44 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | 10191 | kg | 10,69 | 1,0290 | 11,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 499,73 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,8127 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,5040 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **951,46** |
| **BDI:23,32%** | **221,88** |
| **Preço Unitário Total** | **1.173,34** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42720 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 451,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,5418 | 83,07 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 504,0000 | 307,44 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| | | | | **(F)Total:** | 488,73 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,8127 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,5040 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **940,46** |
| **BDI:23,32%** | **219,31** |
| **Preço Unitário Total** | **1.159,77** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40364 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 374,94 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,5418 | 83,07 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 504,0000 | 307,44 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| | | | | **(F)Total:** | 488,73 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,8127 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,5040 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **863,67** |
| **BDI:23,32%** | **201,40** |
| **Preço Unitário Total** | **1.065,07** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40369 Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 374,94 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,5396 | 82,73 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 510,0000 | 311,10 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| Sikacrete BR | 11558 | L | 23,83 | 7,6500 | 182,29 |
| Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg | 10099 | SC | 28,38 | 2,7400 | 77,76 |
| | | | | **(F)Total:** | 752,10 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,8094 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,5100 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg | 1213 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0411 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.127,04** |
| **BDI:23,32%** | **262,82** |
| **Preço Unitário Total** | **1.389,86** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42723 Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete ou equivalente em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 44,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 84,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 374,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 451,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,5396 | 82,73 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 510,0000 | 311,10 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| Sikacrete BR | 11558 | L | 23,83 | 1,0000 | 23,83 |
| Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg | 10099 | SC | 28,38 | 2,7400 | 77,76 |
| | | | | **(F)Total:** | 593,64 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,8094 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,5100 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg | 1213 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 7,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.045,37** |
| **BDI:23,32%** | **243,78** |
| **Preço Unitário Total** | **1.289,15** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 108478 Concreto estrutural usinado Fck=20 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento. — Unidade: m³

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 3,6888 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 82,62 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 82,62 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 96,94 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,84 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,84 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 184,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 33,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bombeamento de concreto | 10097 | M3 | 53,33 | 1,0000 | 53,33 |
| Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km | 11428 | M3 | 517,05 | 1,0500 | 542,90 |
| | | | | **(F)Total:** | 596,23 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **601,78** |
| **BDI:23,32%** | **140,33** |
| **Preço Unitário Total** | **742,11** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 108479 Concreto estrutural usinado Fck=25MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento. — Unidade: m³

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 3,6888 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 82,62 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 82,62 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 96,94 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,84 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,84 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 184,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 33,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bombeamento de concreto | 10097 | M3 | 53,33 | 1,0000 | 53,33 |
| Concreto pronto - 25 MPa - DT = 50 km | 11426 | M3 | 539,82 | 1,0500 | 566,81 |
| | | | | **(F)Total:** | 620,14 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **625,69** |
| **BDI:23,32%** | **145,91** |
| **Preço Unitário Total** | **771,60** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 108480 Concreto estrutural usinado Fck=30 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento. — Unidade: m³

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 3,6888 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 82,62 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 82,62 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 96,94 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,84 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,84 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 184,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 33,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bombeamento de concreto | 10097 | M3 | 53,33 | 1,0000 | 53,33 |
| Concreto pronto - 30 MPa - DT = 50 km | 11406 | M3 | 557,39 | 1,0500 | 585,25 |
| | | | | **(F)Total:** | 638,58 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **644,13** |
| **BDI:23,32%** | **150,21** |
| **Preço Unitário Total** | **794,34** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 108481 Concreto estrutural usinado Fck=35 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento. — Unidade: m³

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 3,6888 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 82,62 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 82,62 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 96,94 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,84 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,84 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 184,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 33,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bombeamento de concreto | 10097 | M3 | 53,33 | 1,0000 | 53,33 |
| Concreto pronto - 35 MPa - DT = 50 km | 11481 | M3 | 580,27 | 1,0500 | 609,28 |
| | | | | **(F)Total:** | 662,61 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **668,16** |
| **BDI:23,32%** | **155,81** |
| **Preço Unitário Total** | **823,97** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 108477 Concreto estrutural usinado Fck=40 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento. — Unidade: m³

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 3,6888 | 1,0000 | 0,0000 | 22,40 | 19,46 | 82,62 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 82,62 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 96,94 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,84 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,84 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 184,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 33,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bombeamento de concreto | 10097 | M3 | 53,33 | 1,0000 | 53,33 |
| Concreto pronto - 40 MPa - DT = 50 km | 11482 | M3 | 618,12 | 1,0500 | 649,02 |
| | | | | **(F)Total:** | 702,35 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **707,90** |
| **BDI:23,32%** | **165,08** |
| **Preço Unitário Total** | **872,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40382 Concreto projetado com cimento especial — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h | 30072 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 250,74 | 85,18 | 250,74 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 500,20 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 500,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 500,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa rio com carregamento mecânico | 10107 | M3 | 126,67 | 0,6000 | 76,00 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,9000 | 155,43 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 400,0000 | 244,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 475,43 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **975,63** |
| **BDI:23,32%** | **227,51** |
| **Preço Unitário Total** | **1.203,14** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42660 Concreto projetado com cimento especial, inclusive aditivo de pega Sigunit STM-35 AF — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h | 30072 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 250,74 | 85,18 | 250,74 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 500,20 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 500,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 500,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa rio com carregamento mecânico | 10107 | M3 | 126,67 | 0,6000 | 76,00 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0900 | 15,54 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 400,0000 | 244,00 |
| Sigunit STM-35 AF, Aditivo de pega, Sika ou similar | 11504 | kg | 15,03 | 24,0000 | 360,72 |
| | | | | **(F)Total:** | 696,26 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.196,46** |
| **BDI:23,32%** | **279,01** |
| **Preço Unitário Total** | **1.475,47** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42724 Concreto submerso fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h | 30072 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 250,74 | 85,18 | 217,62 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente | 30028 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 757,77 | 376,22 | 681,45 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 939,01 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.229,21 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.480,97 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,6703 | 102,77 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 440,0000 | 268,40 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | 10191 | kg | 10,69 | 1,1880 | 12,69 |
| | | | | **(F)Total:** | 482,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,0055 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,4400 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.963,05** |
| **BDI:23,32%** | **457,78** |
| **Preço Unitário Total** | **2.420,83** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40371 Concreto submerso fck = 20,0 MPa, tudo incluído — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h | 30072 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 250,74 | 85,18 | 217,62 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,40 | 0,27 | 1,20 |
| Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente | 30028 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 757,77 | 376,22 | 681,45 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 939,01 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 276,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.229,21 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.229,21 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,6703 | 102,77 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 440,0000 | 268,40 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 126,41 | 0,7770 | 98,22 |
| Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | 10191 | kg | 10,69 | 1,1880 | 12,69 |
| | | | | **(F)Total:** | 482,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,0055 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,4400 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.711,29** |
| **BDI:23,32%** | **399,07** |
| **Preço Unitário Total** | **2.110,36** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40401 Cone de ancoragem de cabo de aço com 12 cordoalhas de 1/2", inclusive protensão dos cabos — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
Observações: Referência : PROTENDE

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Macaco hidraúlico p/ protensao (12 cordoalhas) | 30089 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 92,22 | 80,72 | 172,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 172,94 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de protensao | 20066 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 3,0000 | 91,56 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 227,53 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,37 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,37 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 411,84 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 411,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cone de ancoragem ativo 12 fios de 1/2" | 10283 | Ud | 927,08 | 1,0000 | 927,08 |
| | | | | **(F)Total:** | 927,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Cone ativo 12 fios de 1/2" | 1231 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0136 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.338,92** |
| **BDI:23,32%** | **312,23** |
| **Preço Unitário Total** | **1.651,15** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41200 Conectores diâmetro 16mm (h=10cm), fornecimento e soldagem — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 58,39 | 36,64 | 58,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 58,39 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Soldador | 20005 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| | | | | | **(B)Total:** | 57,16 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,85 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,85 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 118,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 29,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) - (preço médio) | 10133 | kg | 8,06 | 0,1600 | 1,28 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 30,71 | 0,0015 | 0,04 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,32 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **30,92** |
| **BDI:23,32%** | **7,21** |
| **Preço Unitário Total** | **38,13** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42046 Cones para sinalização, fornecimento e colocação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 18,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,50 |
| (D) Produção da Equipe | 40,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cone para sinalizaçao ( NBR-15.071, h=75cm) | 10364 | Ud | 126,60 | 1,0000 | 126,60 |
| | | | | (F)Total: | 126,60 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **127,06** |
| **BDI:23,32%** | **29,63** |
| **Preço Unitário Total** | **156,69** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40081 Conformação de taludes de corte — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente | 30015 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 418,63 | 171,26 | 418,63 |
| | | | | | | (A)Total: | 418,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,0500 | 2,17 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 20,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 439,30 |
| (D) Produção da Equipe | 40,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 10,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **10,98** |
| BDI:23,32% | **2,56** |
| Preço Unitário Total | **13,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42199 Conformação manual de taludes — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 14,0000 | 259,00 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.350,96 | 84,04 | 6.167,10 | 0,0045 | 27,75 |
| | | | | | (B)Total: | 286,75 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,33 |
| | | | | | (C)Total: | 14,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 301,08 |
| (D) Produção da Equipe | 150,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2,00** |
| BDI:23,32% | **0,46** |
| Preço Unitário Total | **2,46** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41407 Controlador Eletrônico Microprocessado 4 fases, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Engenheiro pleno | 20069 | 14.798,49 | 84,04 | 27.235,14 | 0,0023 | 62,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 104,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,20 |
| | | | | | (C)Total: | 5,20 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 109,28 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 109,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Controlador microprocessado 4 fases | 10856 | Ud | 7.775,00 | 1,0000 | 7.775,00 |
| | | | | (F)Total: | 7.775,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **7.884,28** |
| BDI:23,32% | **1.838,61** |
| Preço Unitário Total | **9.722,89** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41146 Controlador Eletrônico Microprocessado 6/6 fases, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Engenheiro pleno | 20069 | 14.798,49 | 84,04 | 27.235,14 | 0,0023 | 62,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 104,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,20 |
| | | | | | (C)Total: | 5,20 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 109,28 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 109,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Controlador eletronico microprocessado 6/6 fases | 10708 | Ud | 15.030,00 | 1,0000 | 15.030,00 |
| | | | | (F)Total: | 15.030,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **15.139,28** |
| BDI:23,32% | **3.530,48** |
| Preço Unitário Total | **18.669,76** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40467 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,4000 | 55,05 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 149,95 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,49 |
| | | | | | (C)Total: | 7,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 157,44 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 157,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 10219 | M | 276,35 | 2,0000 | 552,70 |
| | | | | (F)Total: | 552,70 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0300 | 19,56 |
| | | | | (G)Total: | 19,56 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 1260 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **729,70** |
| **BDI:23,32%** | **170,16** |
| **Preço Unitário Total** | **899,86** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42726 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,4000 | 55,05 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 149,95 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,49 |
| | | | | | (C)Total: | 7,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 157,44 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 189,68 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 10219 | M | 276,35 | 2,0000 | 552,70 |
| | | | | (F)Total: | 552,70 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0300 | 19,56 |
| | | | | (G)Total: | 19,56 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 1260 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **761,94** |
| **BDI:23,32%** | **177,68** |
| **Preço Unitário Total** | **939,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40468 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,4000 | 55,05 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 149,95 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,49 |
| | | | | | (C)Total: | 7,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 157,44 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 157,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 10224 | M | 262,09 | 2,0000 | 524,18 |
| | | | | (F)Total: | 524,18 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0300 | 19,56 |
| | | | | (G)Total: | 19,56 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 1261 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6400 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **701,18** |
| **BDI:23,32%** | **163,51** |
| **Preço Unitário Total** | **864,69** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42727 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,4000 | 55,05 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 149,95 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,49 |
| | | | | | (C)Total: | 7,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 157,44 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 189,68 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 10224 | M | 262,09 | 2,0000 | 524,18 |
| | | | | (F)Total: | 524,18 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0300 | 19,56 |
| | | | | (G)Total: | 19,56 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 1261 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6400 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **733,42** |
| **BDI:23,32%** | **171,03** |
| **Preço Unitário Total** | **904,45** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40469 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,4000 | 55,05 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 149,95 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,49 |
| | | | | | (C)Total: | 7,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 157,44 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 157,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 10230 | M | 239,32 | 2,0000 | 478,64 |
| | | | | (F)Total: | 478,64 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0300 | 19,56 |
| | | | | (G)Total: | 19,56 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 1262 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6200 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 655,64 |
| BDI:23,32% | 152,89 |
| Preço Unitário Total | 808,53 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42728 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,4000 | 55,05 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 149,95 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,49 |
| | | | | | (C)Total: | 7,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 157,44 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 189,68 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 10230 | M | 239,32 | 2,0000 | 478,64 |
| | | | | (F)Total: | 478,64 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0300 | 19,56 |
| | | | | (G)Total: | 19,56 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 1262 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6200 | 0,00 |
| | | | | | | (H)Total: | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **687,88** |
| **BDI:23,32%** | **160,41** |
| **Preço Unitário Total** | **848,29** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40470 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,4000 | 55,05 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 149,95 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,49 |
| | | | | | (C)Total: | 7,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 157,44 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 157,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 10235 | M | 241,63 | 2,0000 | 483,26 |
| | | | | (F)Total: | 483,26 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0300 | 19,56 |
| | | | | (G)Total: | 19,56 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 1263 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **660,26** |
| **BDI:23,32%** | **153,97** |
| **Preço Unitário Total** | **814,23** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42729 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,4000 | 55,05 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 149,95 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,49 |
| | | | | | (C)Total: | 7,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 157,44 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 189,68 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 10235 | M | 241,63 | 2,0000 | 483,26 |
| | | | | (F)Total: | 483,26 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0300 | 19,56 |
| | | | | (G)Total: | 19,56 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 1263 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **692,50** |
| **BDI:23,32%** | **161,49** |
| **Preço Unitário Total** | **853,99** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40471 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,5000 | 80,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 233,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,65 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,65 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 412,85 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 412,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 10220 | M | 418,15 | 2,0000 | 836,30 |
| | | | | **(F)Total:** | 836,30 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0500 | 32,60 |
| | | | | **(G)Total:** | 32,60 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 1264 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,2000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.281,75** |
| **BDI:23,32%** | **298,90** |
| **Preço Unitário Total** | **1.580,65** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42730 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,5000 | 80,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 233,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,65 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,65 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 412,85 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 497,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 10220 | M | 418,15 | 2,0000 | 836,30 |
| | | | | **(F)Total:** | 836,30 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0500 | 32,60 |
| | | | | **(G)Total:** | 32,60 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 1264 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,2000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.366,30** |
| **BDI:23,32%** | **318,62** |
| **Preço Unitário Total** | **1.684,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40472 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,5000 | 80,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 233,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,65 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,65 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 412,85 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 412,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 430,34 | 2,0000 | 860,68 |
| | | | | **(F)Total:** | 860,68 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0500 | 32,60 |
| | | | | **(G)Total:** | 32,60 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 1006 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.306,13** |
| **BDI:23,32%** | **304,58** |
| **Preço Unitário Total** | **1.610,71** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42731 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,5000 | 80,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 233,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,65 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,65 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 412,85 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 497,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 430,34 | 2,0000 | 860,68 |
| | | | | **(F)Total:** | 860,68 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0500 | 32,60 |
| | | | | **(G)Total:** | 32,60 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 1006 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.390,68** |
| **BDI:23,32%** | **324,30** |
| **Preço Unitário Total** | **1.714,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40473 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,5000 | 80,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 233,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,65 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,65 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 412,85 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 412,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 10231 | M | 417,75 | 2,0000 | 835,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 835,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0500 | 32,60 |
| | | | | **(G)Total:** | 32,60 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 1266 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,2800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.280,95** |
| **BDI:23,32%** | **298,71** |
| **Preço Unitário Total** | **1.579,66** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42732 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,5000 | 80,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 233,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,65 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,65 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 412,85 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 497,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 10231 | M | 417,75 | 2,0000 | 835,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 835,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0500 | 32,60 |
| | | | | **(G)Total:** | 32,60 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 1266 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,2800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.365,50** |
| **BDI:23,32%** | **318,43** |
| **Preço Unitário Total** | **1.683,93** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40474 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,5000 | 80,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 233,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,65 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,65 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 412,85 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 412,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 10236 | M | 419,52 | 2,0000 | 839,04 |
| | | | | **(F)Total:** | 839,04 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0500 | 32,60 |
| | | | | **(G)Total:** | 32,60 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 1267 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,3200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.284,49** |
| **BDI:23,32%** | **299,54** |
| **Preço Unitário Total** | **1.584,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42733 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,5000 | 80,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 233,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,65 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,65 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 412,85 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 497,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 10236 | M | 419,52 | 2,0000 | 839,04 |
| | | | | **(F)Total:** | 839,04 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0500 | 32,60 |
| | | | | **(G)Total:** | 32,60 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 1267 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,3200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.369,04** |
| **BDI:23,32%** | **319,26** |
| **Preço Unitário Total** | **1.688,30** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40475 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 463,74 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 463,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 10221 | M | 545,54 | 2,0000 | 1.091,08 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.091,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0640 | 41,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 41,73 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 1268 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,8000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.596,55** |
| **BDI:23,32%** | **372,31** |
| **Preço Unitário Total** | **1.968,86** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42734 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 463,74 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 558,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 10221 | M | 545,54 | 2,0000 | 1.091,08 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.091,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0640 | 41,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 41,73 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 1268 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,8000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.691,53** |
| **BDI:23,32%** | **394,46** |
| **Preço Unitário Total** | **2.085,99** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40476 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 463,74 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 463,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 10226 | M | 526,22 | 2,0000 | 1.052,44 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.052,44 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0640 | 41,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 41,73 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 1269 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,8400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.557,91** |
| **BDI:23,32%** | **363,30** |
| **Preço Unitário Total** | **1.921,21** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42735 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 463,74 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 463,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 10226 | M | 526,22 | 2,0000 | 1.052,44 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.052,44 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0640 | 41,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 41,73 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 1269 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,8400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.557,91** |
| **BDI:23,32%** | **363,30** |
| **Preço Unitário Total** | **1.921,21** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40477 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 463,74 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 463,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 10232 | M | 635,95 | 2,0000 | 1.271,90 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.271,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0640 | 41,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 41,73 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 1270 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,8300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.777,37** |
| **BDI:23,32%** | **414,48** |
| **Preço Unitário Total** | **2.191,85** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42736 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 463,74 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 558,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 10232 | M | 635,95 | 2,0000 | 1.271,90 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.271,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0640 | 41,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 41,73 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 1270 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,8300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.872,35** |
| **BDI:23,32%** | **436,63** |
| **Preço Unitário Total** | **2.308,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40478 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 463,74 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 463,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 10237 | M | 556,13 | 2,0000 | 1.112,26 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.112,26 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0640 | 41,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 41,73 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 1271 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,8800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.617,73** |
| **BDI:23,32%** | **377,25** |
| **Preço Unitário Total** | **1.994,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42737 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 463,74 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 558,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 10237 | M | 556,13 | 2,0000 | 1.112,26 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.112,26 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0640 | 41,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 41,73 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 1271 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,8800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.712,71** |
| **BDI:23,32%** | **399,40** |
| **Preço Unitário Total** | **2.112,11** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40479 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 463,74 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 463,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | 10240 | M | 880,31 | 2,0000 | 1.760,62 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.760,62 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0640 | 41,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 41,73 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | 1288 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,9000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.266,09** |
| **BDI:23,32%** | **528,45** |
| **Preço Unitário Total** | **2.794,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42738 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 281,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 463,74 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 558,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | 10240 | M | 880,31 | 2,0000 | 1.760,62 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.760,62 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0640 | 41,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 41,73 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | 1288 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,9000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.361,07** |
| **BDI:23,32%** | **550,60** |
| **Preço Unitário Total** | **2.911,67** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40480 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 364,45 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,22 |
| | | | | | **(C)Total:** | 18,22 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 574,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 574,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 10222 | M | 783,90 | 2,0000 | 1.567,80 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.567,80 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0900 | 58,68 |
| | | | | **(G)Total:** | 58,68 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 1272 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 3,2000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.200,78** |
| **BDI:23,32%** | **513,22** |
| **Preço Unitário Total** | **2.714,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42739 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 364,45 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,22 |
| | | | | | **(C)Total:** | 18,22 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 574,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 691,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 10227 | M | 783,90 | 2,0000 | 1.567,80 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.567,80 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0900 | 58,68 |
| | | | | **(G)Total:** | 58,68 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 1273 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 3,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.318,40** |
| **BDI:23,32%** | **540,65** |
| **Preço Unitário Total** | **2.859,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40481 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 364,45 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,22 |
| | | | | | **(C)Total:** | 18,22 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 574,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 574,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 10227 | M | 783,90 | 2,0000 | 1.567,80 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.567,80 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0900 | 58,68 |
| | | | | **(G)Total:** | 58,68 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 1273 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 3,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.200,78** |
| **BDI:23,32%** | **513,22** |
| **Preço Unitário Total** | **2.714,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40482 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 364,45 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,22 |
| | | | | | **(C)Total:** | 18,22 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 574,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 574,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 10233 | M | 805,49 | 2,0000 | 1.610,98 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.610,98 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0900 | 58,68 |
| | | | | **(G)Total:** | 58,68 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 1274 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 3,3400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.243,96** |
| **BDI:23,32%** | **523,29** |
| **Preço Unitário Total** | **2.767,25** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42740 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 364,45 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,22 |
| | | | | | **(C)Total:** | 18,22 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 574,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 691,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 10233 | M | 805,49 | 2,0000 | 1.610,98 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.610,98 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0900 | 58,68 |
| | | | | **(G)Total:** | 58,68 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 1274 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 3,3400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.361,58** |
| **BDI:23,32%** | **550,72** |
| **Preço Unitário Total** | **2.912,30** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40483 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 364,45 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,22 |
| | | | | | **(C)Total:** | 18,22 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 574,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 574,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 10238 | M | 812,82 | 2,0000 | 1.625,64 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.625,64 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0900 | 58,68 |
| | | | | **(G)Total:** | 58,68 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 1275 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,8800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.258,62** |
| **BDI:23,32%** | **526,71** |
| **Preço Unitário Total** | **2.785,33** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42741 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 364,45 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,22 |
| | | | | | **(C)Total:** | 18,22 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 574,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 691,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 10238 | M | 812,82 | 2,0000 | 1.625,64 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.625,64 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0900 | 58,68 |
| | | | | **(G)Total:** | 58,68 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 1275 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,8800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.376,24** |
| **BDI:23,32%** | **554,13** |
| **Preço Unitário Total** | **2.930,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40484 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 364,45 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,22 |
| | | | | | **(C)Total:** | 18,22 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 574,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 574,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | 10241 | M | 1.272,09 | 2,0000 | 2.544,18 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.544,18 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0900 | 58,68 |
| | | | | **(G)Total:** | 58,68 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | 1293 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 3,4600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.177,16** |
| **BDI:23,32%** | **740,91** |
| **Preço Unitário Total** | **3.918,07** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42742 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 364,45 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,22 |
| | | | | | **(C)Total:** | 18,22 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 574,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 691,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | 10241 | M | 1.272,09 | 2,0000 | 2.544,18 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.544,18 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0900 | 58,68 |
| | | | | **(G)Total:** | 58,68 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | 1293 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 3,4600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.294,78** |
| **BDI:23,32%** | **768,34** |
| **Preço Unitário Total** | **4.063,12** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40485 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 356,39 | 121,04 | 215,17 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 215,17 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,6000 | 66,89 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 8,0000 | 183,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 472,41 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 23,62 |
| | | | | | **(C)Total:** | 23,62 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 711,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 711,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | 10223 | M | 1.183,73 | 2,0000 | 2.367,46 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.367,46 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1200 | 78,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 78,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | 1294 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 4,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.156,90** |
| **BDI:23,32%** | **736,18** |
| **Preço Unitário Total** | **3.893,08** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42743 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 356,39 | 121,04 | 215,17 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 215,17 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,6000 | 66,89 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 8,0000 | 183,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 472,41 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 23,62 |
| | | | | | **(C)Total:** | 23,62 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 711,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 856,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | 10223 | M | 1.183,73 | 2,0000 | 2.367,46 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.367,46 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1200 | 78,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 78,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | 1294 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 4,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.302,56** |
| **BDI:23,32%** | **770,15** |
| **Preço Unitário Total** | **4.072,71** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40486 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 356,39 | 121,04 | 215,17 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 215,17 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,6000 | 66,89 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 8,0000 | 183,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 472,41 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 23,62 |
| | | | | | **(C)Total:** | 23,62 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 711,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 711,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | 10228 | M | 1.157,32 | 2,0000 | 2.314,64 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.314,64 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1200 | 78,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 78,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | 1295 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 4,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.104,08** |
| **BDI:23,32%** | **723,87** |
| **Preço Unitário Total** | **3.827,95** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42744 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 356,39 | 121,04 | 215,17 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 215,17 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,6000 | 66,89 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 8,0000 | 183,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 472,41 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 23,62 |
| | | | | | **(C)Total:** | 23,62 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 711,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 856,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | 10228 | M | 1.157,32 | 2,0000 | 2.314,64 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.314,64 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1200 | 78,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 78,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | 1295 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 4,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.249,74** |
| **BDI:23,32%** | **757,83** |
| **Preço Unitário Total** | **4.007,57** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40487 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 356,39 | 121,04 | 215,17 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 215,17 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,6000 | 66,89 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 8,0000 | 183,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 472,41 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 23,62 |
| | | | | | **(C)Total:** | 23,62 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 711,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 711,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | 10234 | M | 1.278,70 | 2,0000 | 2.557,40 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.557,40 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1200 | 78,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 78,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | 1296 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 4,2200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.346,84** |
| **BDI:23,32%** | **780,48** |
| **Preço Unitário Total** | **4.127,32** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42745 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 356,39 | 121,04 | 215,17 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 215,17 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,6000 | 66,89 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 8,0000 | 183,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 472,41 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 23,62 |
| | | | | | **(C)Total:** | 23,62 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 711,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 856,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | 10234 | M | 1.278,70 | 2,0000 | 2.557,40 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.557,40 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1200 | 78,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 78,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | 1296 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 4,2200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.492,50** |
| **BDI:23,32%** | **814,45** |
| **Preço Unitário Total** | **4.306,95** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40488 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 356,39 | 121,04 | 215,17 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 215,17 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,6000 | 66,89 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 8,0000 | 183,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 472,41 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 23,62 |
| | | | | | **(C)Total:** | 23,62 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 711,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 711,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | 10239 | M | 1.217,34 | 2,0000 | 2.434,68 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.434,68 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1200 | 78,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 78,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | 1297 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 4,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.224,12** |
| **BDI:23,32%** | **751,86** |
| **Preço Unitário Total** | **3.975,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42746 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 356,39 | 121,04 | 215,17 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 215,17 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,6000 | 66,89 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 8,0000 | 183,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 472,41 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 23,62 |
| | | | | | **(C)Total:** | 23,62 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 711,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 856,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | 10239 | M | 1.217,34 | 2,0000 | 2.434,68 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.434,68 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1200 | 78,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 78,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | 1297 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 4,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.369,78** |
| **BDI:23,32%** | **785,83** |
| **Preço Unitário Total** | **4.155,61** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40489 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 356,39 | 121,04 | 215,17 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 215,17 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,6000 | 66,89 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 8,0000 | 183,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 472,41 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 23,62 |
| | | | | | **(C)Total:** | 23,62 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 711,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 711,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | 10242 | M | 1.768,67 | 2,0000 | 3.537,34 |
| | | | | **(F)Total:** | 3.537,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1200 | 78,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 78,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | 1298 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 4,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.326,78** |
| **BDI:23,32%** | **1.009,00** |
| **Preço Unitário Total** | **5.335,78** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42747 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 356,39 | 121,04 | 215,17 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 215,17 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,6000 | 66,89 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 8,0000 | 183,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 472,41 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 23,62 |
| | | | | | **(C)Total:** | 23,62 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 711,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 856,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | 10242 | M | 1.768,67 | 2,0000 | 3.537,34 |
| | | | | **(F)Total:** | 3.537,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1200 | 78,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 78,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | 1298 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 4,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.472,44** |
| **BDI:23,32%** | **1.042,97** |
| **Preço Unitário Total** | **5.515,41** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40417 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,5000 | 9,25 |
| | | | | | (B)Total: | 24,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,24 |
| | | | | | (C)Total: | 1,24 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,14 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 26,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m MF | 10209 | M | 67,12 | 1,0000 | 67,12 |
| | | | | (F)Total: | 67,12 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0020 | 1,30 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0400 | 3,34 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,8000 | 14,90 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,7700 | 42,52 |
| | | | | (G)Total: | 62,06 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m MF | 1249 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0650 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **155,32** |
| BDI:23,32% | **36,22** |
| Preço Unitário Total | **191,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42748 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,5000 | 9,25 |
| | | | | | (B)Total: | 24,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,24 |
| | | | | | (C)Total: | 1,24 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,14 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 31,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m MF | 10209 | M | 67,12 | 1,0000 | 67,12 |
| | | | | (F)Total: | 67,12 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0020 | 1,30 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0400 | 3,34 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,8000 | 14,90 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,7700 | 42,52 |
| | | | | (G)Total: | 62,06 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m MF | 1249 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0650 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **160,67** |
| **BDI:23,32%** | **37,46** |
| **Preço Unitário Total** | **198,13** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40418 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,5000 | 9,25 |
| | | | | | (B)Total: | 24,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,24 |
| | | | | | (C)Total: | 1,24 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,14 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 26,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB | 10213 | M | 77,00 | 1,0000 | 77,00 |
| | | | | (F)Total: | 77,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0020 | 1,30 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0400 | 3,34 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,8000 | 14,90 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,7700 | 42,52 |
| | | | | (G)Total: | 62,06 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m PB | 1250 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0700 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **165,20** |
| BDI:23,32% | **38,52** |
| Preço Unitário Total | **203,72** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42749 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,5000 | 9,25 |
| | | | | | (B)Total: | 24,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,24 |
| | | | | | (C)Total: | 1,24 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,14 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 31,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB | 10213 | M | 77,00 | 1,0000 | 77,00 |
| | | | | (F)Total: | 77,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0020 | 1,30 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0400 | 3,34 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,8000 | 14,90 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,7700 | 42,52 |
| | | | | (G)Total: | 62,06 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m PB | 1250 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0700 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **170,55** |
| **BDI:23,32%** | **39,77** |
| **Preço Unitário Total** | **210,32** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40419 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1500 | 6,27 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 36,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,81 |
| | | | | | (C)Total: | 1,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 38,05 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 38,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m MF | 10210 | M | 81,93 | 1,0000 | 81,93 |
| | | | | (F)Total: | 81,93 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0030 | 1,95 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0600 | 5,01 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,9370 | 17,45 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,8430 | 46,55 |
| | | | | (G)Total: | 70,96 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 30m MF | 1251 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0800 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **190,94** |
| BDI:23,32% | **44,52** |
| Preço Unitário Total | **235,46** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42750 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1500 | 6,27 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 36,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,81 |
| | | | | | (C)Total: | 1,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 38,05 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 45,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m MF | 10210 | M | 81,93 | 1,0000 | 81,93 |
| | | | | (F)Total: | 81,93 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0030 | 1,95 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0600 | 5,01 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,9370 | 17,45 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,8430 | 46,55 |
| | | | | (G)Total: | 70,96 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 30m MF | 1251 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0800 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **198,73** |
| **BDI:23,32%** | **46,34** |
| **Preço Unitário Total** | **245,07** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40420 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1500 | 6,27 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 36,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,81 |
| | | | | | (C)Total: | 1,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 38,05 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 38,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m PB | 10214 | M | 88,96 | 1,0000 | 88,96 |
| | | | | (F)Total: | 88,96 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0030 | 1,95 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0600 | 5,01 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,9370 | 17,45 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,8430 | 46,55 |
| | | | | (G)Total: | 70,96 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 30m PB | 1252 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0850 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **197,97** |
| BDI:23,32% | **46,16** |
| Preço Unitário Total | **244,13** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42751 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1500 | 6,27 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 36,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,81 |
| | | | | | (C)Total: | 1,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 38,05 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 45,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m PB | 10214 | M | 88,96 | 1,0000 | 88,96 |
| | | | | (F)Total: | 88,96 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0030 | 1,95 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0600 | 5,01 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,9370 | 17,45 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,8430 | 46,55 |
| | | | | (G)Total: | 70,96 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 30m PB | 1252 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0850 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **205,76** |
| **BDI:23,32%** | **47,98** |
| **Preço Unitário Total** | **253,74** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40422 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,8000 | 18,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| | | | | | (B)Total: | 54,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,72 |
| | | | | | (C)Total: | 2,72 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 57,18 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 57,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m MF | 10211 | M | 111,64 | 1,0000 | 111,64 |
| | | | | (F)Total: | 111,64 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0060 | 3,91 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0800 | 6,69 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 1,2500 | 23,28 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,1240 | 62,07 |
| | | | | (G)Total: | 95,95 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 40m MF | 1254 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 0,1500 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **264,77** |
| BDI:23,32% | **61,74** |
| Preço Unitário Total | **326,51** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42752 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,8000 | 18,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| | | | | | (B)Total: | 54,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,72 |
| | | | | | (C)Total: | 2,72 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 57,18 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 68,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m MF | 10211 | M | 111,64 | 1,0000 | 111,64 |
| | | | | (F)Total: | 111,64 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0060 | 3,91 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0800 | 6,69 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 1,2500 | 23,28 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,1240 | 62,07 |
| | | | | (G)Total: | 95,95 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 40m MF | 1254 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 0,1500 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **276,48** |
| **BDI:23,32%** | **64,47** |
| **Preço Unitário Total** | **340,95** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40423 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,8000 | 18,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| | | | | | (B)Total: | 54,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,72 |
| | | | | | (C)Total: | 2,72 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 57,18 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 57,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m PB | 10215 | m | 99,71 | 1,0000 | 99,71 |
| | | | | (F)Total: | 99,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0060 | 3,91 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0800 | 6,69 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 1,2500 | 23,28 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,1240 | 62,07 |
| | | | | (G)Total: | 95,95 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 40m PB | 1255 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1600 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **252,84** |
| BDI:23,32% | **58,96** |
| Preço Unitário Total | **311,80** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42753 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,8000 | 18,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| | | | | | (B)Total: | 54,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,72 |
| | | | | | (C)Total: | 2,72 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 57,18 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 68,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m PB | 10215 | m | 99,71 | 1,0000 | 99,71 |
| | | | | (F)Total: | 99,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0060 | 3,91 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0800 | 6,69 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 1,2500 | 23,28 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,1240 | 62,07 |
| | | | | (G)Total: | 95,95 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 40m PB | 1255 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1600 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **264,55** |
| **BDI:23,32%** | **61,69** |
| **Preço Unitário Total** | **326,24** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40426 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 80,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m MF | 10212 | M | 168,52 | 1,0000 | 168,52 |
| | | | | (F)Total: | 168,52 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1200 | 10,03 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 2,0000 | 37,26 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,8000 | 99,41 |
| | | | | (G)Total: | 156,48 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 60m MF | 1258 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **405,91** |
| BDI:23,32% | **94,65** |
| Preço Unitário Total | **500,56** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42754 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 97,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m MF | 10212 | M | 168,52 | 1,0000 | 168,52 |
| | | | | (F)Total: | 168,52 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1200 | 10,03 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 2,0000 | 37,26 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,8000 | 99,41 |
| | | | | (G)Total: | 156,48 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 60m MF | 1258 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **422,48** |
| **BDI:23,32%** | **98,52** |
| **Preço Unitário Total** | **521,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40427 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 80,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m PB | 10216 | m | 177,96 | 1,0000 | 177,96 |
| | | | | (F)Total: | 177,96 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1200 | 10,03 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 2,0000 | 37,26 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,8000 | 99,41 |
| | | | | (G)Total: | 156,48 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 60m PB | 1259 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3100 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **415,35** |
| BDI:23,32% | **96,85** |
| Preço Unitário Total | **512,20** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42755 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 97,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m PB | 10216 | m | 177,96 | 1,0000 | 177,96 |
| | | | | (F)Total: | 177,96 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1200 | 10,03 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 2,0000 | 37,26 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,8000 | 99,41 |
| | | | | (G)Total: | 156,48 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 60m PB | 1259 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3100 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **431,92** |
| **BDI:23,32%** | **100,72** |
| **Preço Unitário Total** | **532,64** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40421 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1500 | 6,27 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 36,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,81 |
| | | | | | (C)Total: | 1,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 38,05 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 38,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF | 10217 | M | 129,33 | 1,0000 | 129,33 |
| | | | | (F)Total: | 129,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0030 | 1,95 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0600 | 5,01 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,9370 | 17,45 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,8430 | 46,55 |
| | | | | (G)Total: | 70,96 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF | 1253 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0850 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **238,34** |
| BDI:23,32% | **55,58** |
| Preço Unitário Total | **293,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42756 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1500 | 6,27 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 36,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,81 |
| | | | | | (C)Total: | 1,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 38,05 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 45,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF | 10217 | M | 129,33 | 1,0000 | 129,33 |
| | | | | (F)Total: | 129,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0030 | 1,95 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0600 | 5,01 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,9370 | 17,45 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,8430 | 46,55 |
| | | | | (G)Total: | 70,96 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF | 1253 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0850 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **246,13** |
| **BDI:23,32%** | **57,39** |
| **Preço Unitário Total** | **303,52** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40424 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,8000 | 18,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| | | | | | (B)Total: | 54,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,72 |
| | | | | | (C)Total: | 2,72 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 57,18 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 57,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF | 10218 | M | 186,15 | 1,0000 | 186,15 |
| | | | | (F)Total: | 186,15 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0060 | 3,91 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0800 | 6,69 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 1,2500 | 23,28 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,1240 | 62,07 |
| | | | | (G)Total: | 95,95 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF | 1256 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1530 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **339,28** |
| BDI:23,32% | **79,12** |
| Preço Unitário Total | **418,40** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42757 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,8000 | 18,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| | | | | | (B)Total: | 54,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,72 |
| | | | | | (C)Total: | 2,72 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 57,18 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 68,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF | 10218 | M | 186,15 | 1,0000 | 186,15 |
| | | | | (F)Total: | 186,15 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0060 | 3,91 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0800 | 6,69 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 1,2500 | 23,28 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,1240 | 62,07 |
| | | | | (G)Total: | 95,95 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF | 1256 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1530 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **350,99** |
| **BDI:23,32%** | **81,85** |
| **Preço Unitário Total** | **432,84** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40425 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,8000 | 18,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| | | | | | (B)Total: | 54,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,72 |
| | | | | | (C)Total: | 2,72 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 57,18 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 57,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF | 10229 | M | 140,01 | 1,0000 | 140,01 |
| | | | | (F)Total: | 140,01 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0060 | 3,91 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0800 | 6,69 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 1,2500 | 23,28 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,1240 | 62,07 |
| | | | | (G)Total: | 95,95 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF | 1257 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1600 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **293,14** |
| BDI:23,32% | **68,36** |
| Preço Unitário Total | **361,50** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42759 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,8000 | 18,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| | | | | | (B)Total: | 54,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,72 |
| | | | | | (C)Total: | 2,72 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 57,18 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 68,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF | 10229 | M | 140,01 | 1,0000 | 140,01 |
| | | | | (F)Total: | 140,01 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0060 | 3,91 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0800 | 6,69 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 1,2500 | 23,28 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,1240 | 62,07 |
| | | | | (G)Total: | 95,95 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF | 1257 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1600 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **304,85** |
| **BDI:23,32%** | **71,09** |
| **Preço Unitário Total** | **375,94** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40428 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 80,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 10219 | M | 276,35 | 1,0000 | 276,35 |
| | | | | (F)Total: | 276,35 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1200 | 10,03 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 2,0000 | 37,26 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,8000 | 99,41 |
| | | | | (G)Total: | 156,48 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 1260 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **513,74** |
| BDI:23,32% | **119,80** |
| Preço Unitário Total | **633,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42760 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 97,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 10219 | M | 276,35 | 1,0000 | 276,35 |
| | | | | (F)Total: | 276,35 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1200 | 10,03 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 2,0000 | 37,26 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,8000 | 99,41 |
| | | | | (G)Total: | 156,48 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 1260 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **530,31** |
| **BDI:23,32%** | **123,66** |
| **Preço Unitário Total** | **653,97** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40429 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 80,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 10224 | M | 262,09 | 1,0000 | 262,09 |
| | | | | (F)Total: | 262,09 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1200 | 10,03 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 2,0000 | 37,26 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,8000 | 99,41 |
| | | | | (G)Total: | 156,48 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 1261 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3200 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **499,48** |
| BDI:23,32% | **116,47** |
| Preço Unitário Total | **615,95** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42761 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 97,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 10224 | M | 262,09 | 1,0000 | 262,09 |
| | | | | (F)Total: | 262,09 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1200 | 10,03 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 2,0000 | 37,26 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,8000 | 99,41 |
| | | | | (G)Total: | 156,48 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 1261 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3200 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **516,05** |
| **BDI:23,32%** | **120,34** |
| **Preço Unitário Total** | **636,39** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40430 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 80,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 10230 | M | 239,32 | 1,0000 | 239,32 |
| | | | | (F)Total: | 239,32 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1200 | 10,03 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 2,0000 | 37,26 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,8000 | 99,41 |
| | | | | (G)Total: | 156,48 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 1262 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3100 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **476,71** |
| BDI:23,32% | **111,16** |
| Preço Unitário Total | **587,87** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42762 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 97,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 10230 | M | 239,32 | 1,0000 | 239,32 |
| | | | | (F)Total: | 239,32 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1200 | 10,03 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 2,0000 | 37,26 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,8000 | 99,41 |
| | | | | (G)Total: | 156,48 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 1262 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3100 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **493,28** |
| **BDI:23,32%** | **115,03** |
| **Preço Unitário Total** | **608,31** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40431 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 80,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 10235 | M | 241,63 | 1,0000 | 241,63 |
| | | | | (F)Total: | 241,63 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1200 | 10,03 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 2,0000 | 37,26 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,8000 | 99,41 |
| | | | | (G)Total: | 156,48 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 1263 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3250 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **479,02** |
| BDI:23,32% | **111,70** |
| Preço Unitário Total | **590,72** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42763 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 97,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 10235 | M | 241,63 | 1,0000 | 241,63 |
| | | | | (F)Total: | 241,63 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1200 | 10,03 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 2,0000 | 37,26 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 1,8000 | 99,41 |
| | | | | (G)Total: | 156,48 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 1263 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3250 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **495,59** |
| BDI:23,32% | **115,57** |
| Preço Unitário Total | **611,16** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40432 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,8000 | 41,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,88 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,88 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 268,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 268,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 10220 | M | 418,15 | 1,0000 | 418,15 |
| | | | | **(F)Total:** | 418,15 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0250 | 16,30 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1600 | 13,38 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 3,0000 | 55,89 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 2,5000 | 138,07 |
| | | | | **(G)Total:** | 223,64 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 1264 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **909,92** |
| **BDI:23,32%** | **212,19** |
| **Preço Unitário Total** | **1.122,11** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42764 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,8000 | 41,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,88 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,88 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 268,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 323,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 10220 | M | 418,15 | 1,0000 | 418,15 |
| | | | | **(F)Total:** | 418,15 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0250 | 16,30 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1600 | 13,38 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 3,0000 | 55,89 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 2,5000 | 138,07 |
| | | | | **(G)Total:** | 223,64 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 1264 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **964,83** |
| **BDI:23,32%** | **224,99** |
| **Preço Unitário Total** | **1.189,82** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40433 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,8000 | 41,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,88 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,88 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 268,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 268,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 430,34 | 1,0000 | 430,34 |
| | | | | **(F)Total:** | 430,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0250 | 16,30 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1600 | 13,38 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 3,0000 | 55,89 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 2,5000 | 138,07 |
| | | | | **(G)Total:** | 223,64 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 1006 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **922,11** |
| **BDI:23,32%** | **215,03** |
| **Preço Unitário Total** | **1.137,14** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42765 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,8000 | 41,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,88 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,88 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 268,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 323,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 430,34 | 1,0000 | 430,34 |
| | | | | **(F)Total:** | 430,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0250 | 16,30 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1600 | 13,38 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 3,0000 | 55,89 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 2,5000 | 138,07 |
| | | | | **(G)Total:** | 223,64 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 1006 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **977,02** |
| **BDI:23,32%** | **227,84** |
| **Preço Unitário Total** | **1.204,86** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40434 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,8000 | 41,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,88 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,88 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 268,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 268,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 10231 | M | 417,75 | 1,0000 | 417,75 |
| | | | | **(F)Total:** | 417,75 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0250 | 16,30 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1600 | 13,38 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 3,0000 | 55,89 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 2,5000 | 138,07 |
| | | | | **(G)Total:** | 223,64 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 1266 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **909,52** |
| **BDI:23,32%** | **212,10** |
| **Preço Unitário Total** | **1.121,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42766 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,8000 | 41,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,88 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,88 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 268,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 323,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 10231 | M | 417,75 | 1,0000 | 417,75 |
| | | | | **(F)Total:** | 417,75 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0250 | 16,30 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1600 | 13,38 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 3,0000 | 55,89 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 2,5000 | 138,07 |
| | | | | **(G)Total:** | 223,64 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 1266 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **964,43** |
| **BDI:23,32%** | **224,90** |
| **Preço Unitário Total** | **1.189,33** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40435 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,8000 | 41,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,88 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,88 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 268,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 268,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 10236 | M | 419,52 | 1,0000 | 419,52 |
| | | | | **(F)Total:** | 419,52 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0250 | 16,30 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1600 | 13,38 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 3,0000 | 55,89 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 2,5000 | 138,07 |
| | | | | **(G)Total:** | 223,64 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 1267 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **911,29** |
| **BDI:23,32%** | **212,51** |
| **Preço Unitário Total** | **1.123,80** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42767 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,8000 | 41,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,88 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,88 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 268,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 323,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 10236 | M | 419,52 | 1,0000 | 419,52 |
| | | | | **(F)Total:** | 419,52 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0250 | 16,30 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1600 | 13,38 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 3,0000 | 55,89 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 2,5000 | 138,07 |
| | | | | **(G)Total:** | 223,64 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 1267 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **966,20** |
| **BDI:23,32%** | **225,31** |
| **Preço Unitário Total** | **1.191,51** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40436 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,03 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 292,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 10221 | M | 545,54 | 1,0000 | 545,54 |
| | | | | **(F)Total:** | 545,54 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2000 | 16,72 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 5,2200 | 97,24 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 4,0000 | 220,92 |
| | | | | **(G)Total:** | 355,74 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 1268 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.193,65** |
| **BDI:23,32%** | **278,35** |
| **Preço Unitário Total** | **1.472,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42768 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,03 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 352,25 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 10221 | M | 545,54 | 1,0000 | 545,54 |
| | | | | **(F)Total:** | 545,54 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2000 | 16,72 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 5,2200 | 97,24 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 4,0000 | 220,92 |
| | | | | **(G)Total:** | 355,74 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 1268 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.253,53** |
| **BDI:23,32%** | **292,32** |
| **Preço Unitário Total** | **1.545,85** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40437 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,03 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 292,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 10226 | M | 526,22 | 1,0000 | 526,22 |
| | | | | **(F)Total:** | 526,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2000 | 16,72 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 5,2200 | 97,24 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 4,0000 | 220,92 |
| | | | | **(G)Total:** | 355,74 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 1269 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.174,33** |
| **BDI:23,32%** | **273,85** |
| **Preço Unitário Total** | **1.448,18** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42769 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,03 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 352,25 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 10226 | M | 526,22 | 1,0000 | 526,22 |
| | | | | **(F)Total:** | 526,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2000 | 16,72 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 5,2200 | 97,24 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 4,0000 | 220,92 |
| | | | | **(G)Total:** | 355,74 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 1269 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.234,21** |
| **BDI:23,32%** | **287,81** |
| **Preço Unitário Total** | **1.522,02** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40438 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,03 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 292,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 10232 | M | 635,95 | 1,0000 | 635,95 |
| | | | | **(F)Total:** | 635,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2000 | 16,72 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 5,2200 | 97,24 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 4,0000 | 220,92 |
| | | | | **(G)Total:** | 355,74 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 1270 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9150 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.284,06** |
| **BDI:23,32%** | **299,44** |
| **Preço Unitário Total** | **1.583,50** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42770 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,03 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 352,25 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 10232 | M | 635,95 | 1,0000 | 635,95 |
| | | | | **(F)Total:** | 635,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2000 | 16,72 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 5,2200 | 97,24 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 4,0000 | 220,92 |
| | | | | **(G)Total:** | 355,74 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 1270 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9150 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.343,94** |
| **BDI:23,32%** | **313,40** |
| **Preço Unitário Total** | **1.657,34** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40439 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,03 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 292,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 10237 | M | 556,13 | 1,0000 | 556,13 |
| | | | | **(F)Total:** | 556,13 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2000 | 16,72 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 5,2200 | 97,24 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 4,0000 | 220,92 |
| | | | | **(G)Total:** | 355,74 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 1271 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.204,24** |
| **BDI:23,32%** | **280,82** |
| **Preço Unitário Total** | **1.485,06** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42771 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,03 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 352,25 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 10237 | M | 556,13 | 1,0000 | 556,13 |
| | | | | **(F)Total:** | 556,13 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2000 | 16,72 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 5,2200 | 97,24 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 4,0000 | 220,92 |
| | | | | **(G)Total:** | 355,74 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 1271 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.264,12** |
| **BDI:23,32%** | **294,79** |
| **Preço Unitário Total** | **1.558,91** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40440 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 356,39 | 121,04 | 156,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 352,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 352,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 10222 | M | 783,90 | 1,0000 | 783,90 |
| | | | | **(F)Total:** | 783,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2400 | 20,07 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 7,2600 | 135,25 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 5,4000 | 298,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 482,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 1272 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,6000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.618,85** |
| **BDI:23,32%** | **377,51** |
| **Preço Unitário Total** | **1.996,36** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42772 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 356,39 | 121,04 | 156,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 352,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 424,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 10222 | M | 783,90 | 1,0000 | 783,90 |
| | | | | **(F)Total:** | 783,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2400 | 20,07 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 7,2600 | 135,25 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 5,4000 | 298,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 482,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 1272 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,6000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.690,95** |
| **BDI:23,32%** | **394,32** |
| **Preço Unitário Total** | **2.085,27** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40441 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 356,39 | 121,04 | 156,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 352,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 352,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 10227 | M | 783,90 | 1,0000 | 783,90 |
| | | | | **(F)Total:** | 783,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2400 | 20,07 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 7,2600 | 135,25 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 5,4000 | 298,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 482,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 1273 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.618,85** |
| **BDI:23,32%** | **377,51** |
| **Preço Unitário Total** | **1.996,36** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42773 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 356,39 | 121,04 | 156,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 352,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 424,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 10227 | M | 783,90 | 1,0000 | 783,90 |
| | | | | **(F)Total:** | 783,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2400 | 20,07 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 7,2600 | 135,25 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 5,4000 | 298,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 482,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 1273 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.690,95** |
| **BDI:23,32%** | **394,32** |
| **Preço Unitário Total** | **2.085,27** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40442 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 356,39 | 121,04 | 156,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 352,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 352,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 10233 | M | 805,49 | 1,0000 | 805,49 |
| | | | | **(F)Total:** | 805,49 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2400 | 20,07 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 7,2600 | 135,25 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 5,4000 | 298,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 482,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 1274 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,6700 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.640,44** |
| **BDI:23,32%** | **382,55** |
| **Preço Unitário Total** | **2.022,99** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42774 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo, em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 356,39 | 121,04 | 156,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 352,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 424,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 10233 | M | 805,49 | 1,0000 | 805,49 |
| | | | | **(F)Total:** | 805,49 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2400 | 20,07 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 7,2600 | 135,25 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 5,4000 | 298,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 482,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 1274 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,6700 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.712,54** |
| **BDI:23,32%** | **399,36** |
| **Preço Unitário Total** | **2.111,90** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40443 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 356,39 | 121,04 | 156,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 352,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 352,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 10238 | M | 812,82 | 1,0000 | 812,82 |
| | | | | **(F)Total:** | 812,82 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2400 | 20,07 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 7,2600 | 135,25 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 5,4000 | 298,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 482,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 1275 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.647,77** |
| **BDI:23,32%** | **384,25** |
| **Preço Unitário Total** | **2.032,02** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42775 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 356,39 | 121,04 | 156,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 352,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 424,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 10238 | M | 812,82 | 1,0000 | 812,82 |
| | | | | **(F)Total:** | 812,82 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2400 | 20,07 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 7,2600 | 135,25 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 5,4000 | 298,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 482,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 1275 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.719,87** |
| **BDI:23,32%** | **401,07** |
| **Preço Unitário Total** | **2.120,94** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40444 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 80,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 10219 | M | 276,35 | 1,0000 | 276,35 |
| | | | | (F)Total: | 276,35 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| | | | | (G)Total: | 9,78 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 1260 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **367,04** |
| **BDI:23,32%** | **85,59** |
| **Preço Unitário Total** | **452,63** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42776 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 97,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 10219 | M | 276,35 | 1,0000 | 276,35 |
| | | | | (F)Total: | 276,35 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| | | | | (G)Total: | 9,78 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 1260 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **383,61** |
| **BDI:23,32%** | **89,45** |
| **Preço Unitário Total** | **473,06** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40445 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 80,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 10224 | M | 262,09 | 1,0000 | 262,09 |
| | | | | (F)Total: | 262,09 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| | | | | (G)Total: | 9,78 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 1261 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3200 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **352,78** |
| **BDI:23,32%** | **82,26** |
| **Preço Unitário Total** | **435,04** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42777 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 97,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 10224 | M | 262,09 | 1,0000 | 262,09 |
| | | | | (F)Total: | 262,09 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| | | | | (G)Total: | 9,78 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 1261 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3200 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **369,35** |
| **BDI:23,32%** | **86,13** |
| **Preço Unitário Total** | **455,48** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40446 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 80,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 10230 | M | 239,32 | 1,0000 | 239,32 |
| | | | | (F)Total: | 239,32 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| | | | | (G)Total: | 9,78 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 1262 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3100 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 330,01 |
| BDI:23,32% | 76,95 |
| Preço Unitário Total | 406,96 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42778 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 97,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 10230 | M | 239,32 | 1,0000 | 239,32 |
| | | | | (F)Total: | 239,32 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| | | | | (G)Total: | 9,78 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 1262 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3100 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **346,58** |
| **BDI:23,32%** | **80,82** |
| **Preço Unitário Total** | **427,40** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40447 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 80,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 10235 | M | 241,63 | 1,0000 | 241,63 |
| | | | | (F)Total: | 241,63 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| | | | | (G)Total: | 9,78 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 1263 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3250 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **332,32** |
| **BDI:23,32%** | **77,49** |
| **Preço Unitário Total** | **409,81** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42779 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,85 |
| | | | | | (C)Total: | 3,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,91 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 97,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 10235 | M | 241,63 | 1,0000 | 241,63 |
| | | | | (F)Total: | 241,63 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| | | | | (G)Total: | 9,78 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 1263 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3250 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **348,89** |
| **BDI:23,32%** | **81,36** |
| **Preço Unitário Total** | **430,25** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40448 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,8000 | 41,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,88 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,88 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 268,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 268,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 10220 | M | 418,15 | 1,0000 | 418,15 |
| | | | | **(F)Total:** | 418,15 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0250 | 16,30 |
| | | | | **(G)Total:** | 16,30 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 1264 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **702,58** |
| **BDI:23,32%** | **163,84** |
| **Preço Unitário Total** | **866,42** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42780 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,8000 | 41,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,88 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,88 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 268,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 323,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 10220 | M | 418,15 | 1,0000 | 418,15 |
| | | | | **(F)Total:** | 418,15 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0250 | 16,30 |
| | | | | **(G)Total:** | 16,30 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 1264 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **757,49** |
| **BDI:23,32%** | **176,64** |
| **Preço Unitário Total** | **934,13** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40449 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,8000 | 41,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,88 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,88 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 268,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 268,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 430,34 | 1,0000 | 430,34 |
| | | | | **(F)Total:** | 430,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0250 | 16,30 |
| | | | | **(G)Total:** | 16,30 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 1006 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **714,77** |
| **BDI:23,32%** | **166,68** |
| **Preço Unitário Total** | **881,45** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42781 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,8000 | 41,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,88 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,88 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 268,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 323,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 430,34 | 1,0000 | 430,34 |
| | | | | **(F)Total:** | 430,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0250 | 16,30 |
| | | | | **(G)Total:** | 16,30 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 1006 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **769,68** |
| **BDI:23,32%** | **179,48** |
| **Preço Unitário Total** | **949,16** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40450 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,8000 | 41,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,88 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,88 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 268,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 268,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 10231 | M | 417,75 | 1,0000 | 417,75 |
| | | | | **(F)Total:** | 417,75 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0250 | 16,30 |
| | | | | **(G)Total:** | 16,30 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 1266 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **702,18** |
| **BDI:23,32%** | **163,74** |
| **Preço Unitário Total** | **865,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42782 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,8000 | 41,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,88 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,88 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 268,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 323,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 10231 | M | 417,75 | 1,0000 | 417,75 |
| | | | | **(F)Total:** | 417,75 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0250 | 16,30 |
| | | | | **(G)Total:** | 16,30 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 1266 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **757,09** |
| **BDI:23,32%** | **176,55** |
| **Preço Unitário Total** | **933,64** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40451 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,8000 | 41,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,88 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,88 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 268,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 268,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 10236 | M | 419,52 | 1,0000 | 419,52 |
| | | | | **(F)Total:** | 419,52 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0250 | 16,30 |
| | | | | **(G)Total:** | 16,30 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 1267 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **703,95** |
| **BDI:23,32%** | **164,16** |
| **Preço Unitário Total** | **868,11** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42783 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,8000 | 41,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,88 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,88 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 268,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 323,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 10236 | M | 419,52 | 1,0000 | 419,52 |
| | | | | **(F)Total:** | 419,52 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0250 | 16,30 |
| | | | | **(G)Total:** | 16,30 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 1267 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **758,86** |
| **BDI:23,32%** | **176,96** |
| **Preço Unitário Total** | **935,82** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40452 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,03 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 292,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 10221 | M | 545,54 | 1,0000 | 545,54 |
| | | | | **(F)Total:** | 545,54 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| | | | | **(G)Total:** | 20,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 1268 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **858,77** |
| **BDI:23,32%** | **200,26** |
| **Preço Unitário Total** | **1.059,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42784 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,03 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 352,25 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 10221 | M | 545,54 | 1,0000 | 545,54 |
| | | | | **(F)Total:** | 545,54 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| | | | | **(G)Total:** | 20,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 1268 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **918,65** |
| **BDI:23,32%** | **214,22** |
| **Preço Unitário Total** | **1.132,87** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40453 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,03 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 292,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 10226 | M | 526,22 | 1,0000 | 526,22 |
| | | | | **(F)Total:** | 526,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| | | | | **(G)Total:** | 20,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 1269 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **839,45** |
| **BDI:23,32%** | **195,75** |
| **Preço Unitário Total** | **1.035,20** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42785 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,03 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 352,25 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 10226 | M | 526,22 | 1,0000 | 526,22 |
| | | | | **(F)Total:** | 526,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| | | | | **(G)Total:** | 20,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 1269 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **899,33** |
| **BDI:23,32%** | **209,72** |
| **Preço Unitário Total** | **1.109,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40454 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,03 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 292,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 10232 | M | 635,95 | 1,0000 | 635,95 |
| | | | | **(F)Total:** | 635,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| | | | | **(G)Total:** | 20,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 1270 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9150 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **949,18** |
| **BDI:23,32%** | **221,34** |
| **Preço Unitário Total** | **1.170,52** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42786 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,03 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 352,25 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 10232 | M | 635,95 | 1,0000 | 635,95 |
| | | | | **(F)Total:** | 635,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| | | | | **(G)Total:** | 20,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 1270 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9150 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.009,06** |
| **BDI:23,32%** | **235,31** |
| **Preço Unitário Total** | **1.244,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40455 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,03 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 292,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 10237 | M | 556,13 | 1,0000 | 556,13 |
| | | | | **(F)Total:** | 556,13 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| | | | | **(G)Total:** | 20,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 1271 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **869,36** |
| **BDI:23,32%** | **202,73** |
| **Preço Unitário Total** | **1.072,09** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42787 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,03 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 352,25 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 10237 | M | 556,13 | 1,0000 | 556,13 |
| | | | | **(F)Total:** | 556,13 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| | | | | **(G)Total:** | 20,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 1271 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **929,24** |
| **BDI:23,32%** | **216,69** |
| **Preço Unitário Total** | **1.145,93** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40456 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,03 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 292,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | 10240 | M | 880,31 | 1,0000 | 880,31 |
| | | | | **(F)Total:** | 880,31 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| | | | | **(G)Total:** | 20,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | 1288 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.193,54** |
| **BDI:23,32%** | **278,33** |
| **Preço Unitário Total** | **1.471,87** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42788 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 356,39 | 121,04 | 144,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 144,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,03 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,03 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 352,25 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | 10240 | M | 880,31 | 1,0000 | 880,31 |
| | | | | **(F)Total:** | 880,31 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| | | | | **(G)Total:** | 20,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | 1288 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.253,42** |
| **BDI:23,32%** | **292,29** |
| **Preço Unitário Total** | **1.545,71** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40457 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 356,39 | 121,04 | 156,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 352,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 352,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 10222 | M | 783,90 | 1,0000 | 783,90 |
| | | | | **(F)Total:** | 783,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 1272 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,6000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.165,29** |
| **BDI:23,32%** | **271,74** |
| **Preço Unitário Total** | **1.437,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42789 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 356,39 | 121,04 | 156,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 352,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 424,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 10222 | M | 783,90 | 1,0000 | 783,90 |
| | | | | **(F)Total:** | 783,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 1272 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,6000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.237,39** |
| **BDI:23,32%** | **288,55** |
| **Preço Unitário Total** | **1.525,94** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40458 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 356,39 | 121,04 | 156,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 352,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 352,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 10227 | M | 783,90 | 1,0000 | 783,90 |
| | | | | **(F)Total:** | 783,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 1273 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.165,29** |
| **BDI:23,32%** | **271,74** |
| **Preço Unitário Total** | **1.437,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42790 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 356,39 | 121,04 | 156,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 352,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 424,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 10227 | M | 783,90 | 1,0000 | 783,90 |
| | | | | **(F)Total:** | 783,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 1273 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.237,39** |
| **BDI:23,32%** | **288,55** |
| **Preço Unitário Total** | **1.525,94** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40459 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 356,39 | 121,04 | 156,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 352,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 352,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 10233 | M | 805,49 | 1,0000 | 805,49 |
| | | | | **(F)Total:** | 805,49 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 1274 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,6700 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.186,88** |
| **BDI:23,32%** | **276,78** |
| **Preço Unitário Total** | **1.463,66** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42791 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 356,39 | 121,04 | 156,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 352,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 424,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 10233 | M | 805,49 | 1,0000 | 805,49 |
| | | | | **(F)Total:** | 805,49 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 1274 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,6700 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.258,98** |
| **BDI:23,32%** | **293,59** |
| **Preço Unitário Total** | **1.552,57** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40460 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 356,39 | 121,04 | 156,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 352,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 352,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 10238 | M | 812,82 | 1,0000 | 812,82 |
| | | | | **(F)Total:** | 812,82 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 1275 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.194,21** |
| **BDI:23,32%** | **278,48** |
| **Preço Unitário Total** | **1.472,69** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42792 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 356,39 | 121,04 | 156,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 352,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 424,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 10238 | M | 812,82 | 1,0000 | 812,82 |
| | | | | **(F)Total:** | 812,82 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 1275 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.266,31** |
| **BDI:23,32%** | **295,30** |
| **Preço Unitário Total** | **1.561,61** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40461 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 356,39 | 121,04 | 156,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 352,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 352,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | 10241 | M | 1.272,09 | 1,0000 | 1.272,09 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.272,09 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | 1293 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,7300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.653,48** |
| **BDI:23,32%** | **385,59** |
| **Preço Unitário Total** | **2.039,07** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42793 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 356,39 | 121,04 | 156,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,0000 | 68,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 352,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 424,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | 10241 | M | 1.272,09 | 1,0000 | 1.272,09 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.272,09 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | 1293 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,7300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.725,58** |
| **BDI:23,32%** | **402,40** |
| **Preço Unitário Total** | **2.127,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40462 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 236,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 416,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 416,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | 10223 | M | 1.183,73 | 1,0000 | 1.183,73 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.183,73 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0600 | 39,12 |
| | | | | **(G)Total:** | 39,12 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | 1294 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,0500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.638,96** |
| **BDI:23,32%** | **382,20** |
| **Preço Unitário Total** | **2.021,16** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42794 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 236,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 416,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 501,33 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | 10223 | M | 1.183,73 | 1,0000 | 1.183,73 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.183,73 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0600 | 39,12 |
| | | | | **(G)Total:** | 39,12 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | 1294 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,0500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.724,18** |
| **BDI:23,32%** | **402,07** |
| **Preço Unitário Total** | **2.126,25** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40463 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 236,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 416,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 416,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | 10228 | M | 1.157,32 | 1,0000 | 1.157,32 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.157,32 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0600 | 39,12 |
| | | | | **(G)Total:** | 39,12 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | 1295 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,1500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.612,55** |
| **BDI:23,32%** | **376,04** |
| **Preço Unitário Total** | **1.988,59** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42758 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 236,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 416,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 501,33 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | 10228 | M | 1.157,32 | 1,0000 | 1.157,32 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.157,32 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0600 | 39,12 |
| | | | | **(G)Total:** | 39,12 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | 1295 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,1500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.697,77** |
| **BDI:23,32%** | **395,91** |
| **Preço Unitário Total** | **2.093,68** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40464 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 236,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 416,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 416,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | 10234 | M | 1.278,70 | 1,0000 | 1.278,70 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.278,70 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0600 | 39,12 |
| | | | | **(G)Total:** | 39,12 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | 1296 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,1100 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.733,93** |
| **BDI:23,32%** | **404,35** |
| **Preço Unitário Total** | **2.138,28** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42795 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 236,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 416,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 501,33 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | 10234 | M | 1.278,70 | 1,0000 | 1.278,70 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.278,70 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0600 | 39,12 |
| | | | | **(G)Total:** | 39,12 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | 1296 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,1100 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.819,15** |
| **BDI:23,32%** | **424,22** |
| **Preço Unitário Total** | **2.243,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40465 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 236,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 416,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 416,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | 10239 | M | 1.217,34 | 1,0000 | 1.217,34 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.217,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0600 | 39,12 |
| | | | | **(G)Total:** | 39,12 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | 1297 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,2500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.672,57** |
| **BDI:23,32%** | **390,04** |
| **Preço Unitário Total** | **2.062,61** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42796 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 236,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 416,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 501,33 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | 10239 | M | 1.217,34 | 1,0000 | 1.217,34 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.217,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0600 | 39,12 |
| | | | | **(G)Total:** | 39,12 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | 1297 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,2500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.757,79** |
| **BDI:23,32%** | **409,91** |
| **Preço Unitário Total** | **2.167,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40466 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 236,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 416,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 416,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | 10242 | M | 1.768,67 | 1,0000 | 1.768,67 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.768,67 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0600 | 39,12 |
| | | | | **(G)Total:** | 39,12 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | 1298 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,3500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.223,90** |
| **BDI:23,32%** | **518,61** |
| **Preço Unitário Total** | **2.742,51** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42797 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 168,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 236,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 416,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 501,33 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | 10242 | M | 1.768,67 | 1,0000 | 1.768,67 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.768,67 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0600 | 39,12 |
| | | | | **(G)Total:** | 39,12 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | 1298 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,3500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.309,12** |
| **BDI:23,32%** | **538,48** |
| **Preço Unitário Total** | **2.847,60** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40490 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,6000 | 82,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | (B)Total: | 227,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,35 |
| | | | | | (C)Total: | 11,35 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 238,37 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 238,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 10219 | M | 276,35 | 3,0000 | 829,05 |
| | | | | (F)Total: | 829,05 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| | | | | (G)Total: | 29,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 1260 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.096,76** |
| BDI:23,32% | **255,76** |
| Preço Unitário Total | **1.352,52** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42798 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,6000 | 82,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | (B)Total: | 227,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,35 |
| | | | | | (C)Total: | 11,35 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 238,37 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 287,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 10219 | M | 276,35 | 3,0000 | 829,05 |
| | | | | (F)Total: | 829,05 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| | | | | (G)Total: | 29,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 1260 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.145,58** |
| **BDI:23,32%** | **267,14** |
| **Preço Unitário Total** | **1.412,72** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40491 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,6000 | 82,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | (B)Total: | 227,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,35 |
| | | | | | (C)Total: | 11,35 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 238,37 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 238,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 10224 | M | 262,09 | 3,0000 | 786,27 |
| | | | | (F)Total: | 786,27 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| | | | | (G)Total: | 29,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 1261 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9600 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.053,98** |
| BDI:23,32% | **245,78** |
| Preço Unitário Total | **1.299,76** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42799 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,6000 | 82,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | (B)Total: | 227,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,35 |
| | | | | | (C)Total: | 11,35 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 238,37 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 287,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 10224 | M | 262,09 | 3,0000 | 786,27 |
| | | | | (F)Total: | 786,27 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| | | | | (G)Total: | 29,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 1261 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9600 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.102,80** |
| **BDI:23,32%** | **257,17** |
| **Preço Unitário Total** | **1.359,97** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40492 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,6000 | 82,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | (B)Total: | 227,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,35 |
| | | | | | (C)Total: | 11,35 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 238,37 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 238,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 10230 | M | 239,32 | 3,0000 | 717,96 |
| | | | | (F)Total: | 717,96 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| | | | | (G)Total: | 29,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 1262 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9300 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 985,67 |
| BDI:23,32% | 229,85 |
| Preço Unitário Total | 1.215,52 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42800 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,6000 | 82,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | (B)Total: | 227,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,35 |
| | | | | | (C)Total: | 11,35 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 238,37 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 287,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 10230 | M | 239,32 | 3,0000 | 717,96 |
| | | | | (F)Total: | 717,96 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| | | | | (G)Total: | 29,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 1262 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9300 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.034,49** |
| **BDI:23,32%** | **241,24** |
| **Preço Unitário Total** | **1.275,73** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40493 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,6000 | 82,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | (B)Total: | 227,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,35 |
| | | | | | (C)Total: | 11,35 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 238,37 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 238,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 10235 | M | 241,63 | 3,0000 | 724,89 |
| | | | | (F)Total: | 724,89 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| | | | | (G)Total: | 29,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 1263 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9750 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **992,60** |
| **BDI:23,32%** | **231,47** |
| **Preço Unitário Total** | **1.224,07** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42801 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 3,6000 | 82,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | (B)Total: | 227,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,35 |
| | | | | | (C)Total: | 11,35 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 238,37 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 287,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 10235 | M | 241,63 | 3,0000 | 724,89 |
| | | | | (F)Total: | 724,89 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0450 | 29,34 |
| | | | | (G)Total: | 29,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 1263 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9750 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.041,42** |
| BDI:23,32% | **242,85** |
| Preço Unitário Total | **1.284,27** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40494 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,5000 | 62,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 5,4000 | 123,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 9,0000 | 166,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 353,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 17,65 |
| | | | | | **(C)Total:** | 17,65 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 562,36 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 562,36 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 10220 | M | 418,15 | 3,0000 | 1.254,45 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.254,45 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0750 | 48,90 |
| | | | | **(G)Total:** | 48,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 1264 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,8900 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.865,71** |
| **BDI:23,32%** | **435,08** |
| **Preço Unitário Total** | **2.300,79** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42802 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,5000 | 62,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 5,4000 | 123,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 9,0000 | 166,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 353,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 17,65 |
| | | | | | **(C)Total:** | 17,65 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 562,36 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 677,54 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 10220 | M | 418,15 | 3,0000 | 1.254,45 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.254,45 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0750 | 48,90 |
| | | | | **(G)Total:** | 48,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 1264 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,8900 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.980,89** |
| **BDI:23,32%** | **461,94** |
| **Preço Unitário Total** | **2.442,83** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40495 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,5000 | 62,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 5,4000 | 123,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 9,0000 | 166,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 353,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 17,65 |
| | | | | | **(C)Total:** | 17,65 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 562,36 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 562,36 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 430,34 | 3,0000 | 1.291,02 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.291,02 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0750 | 48,90 |
| | | | | **(G)Total:** | 48,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 1006 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,9500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.902,28** |
| **BDI:23,32%** | **443,61** |
| **Preço Unitário Total** | **2.345,89** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42803 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,5000 | 62,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 5,4000 | 123,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 9,0000 | 166,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 353,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 17,65 |
| | | | | | **(C)Total:** | 17,65 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 562,36 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 677,54 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 430,34 | 3,0000 | 1.291,02 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.291,02 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0750 | 48,90 |
| | | | | **(G)Total:** | 48,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 1006 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,9500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.017,46** |
| **BDI:23,32%** | **470,47** |
| **Preço Unitário Total** | **2.487,93** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40496 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,5000 | 62,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 5,4000 | 123,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 9,0000 | 166,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 353,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 17,65 |
| | | | | | **(C)Total:** | 17,65 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 562,36 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 562,36 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 10231 | M | 417,75 | 3,0000 | 1.253,25 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.253,25 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0750 | 48,90 |
| | | | | **(G)Total:** | 48,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 1266 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,9200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.864,51** |
| **BDI:23,32%** | **434,80** |
| **Preço Unitário Total** | **2.299,31** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42804 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,5000 | 62,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 5,4000 | 123,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 9,0000 | 166,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 353,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 17,65 |
| | | | | | **(C)Total:** | 17,65 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 562,36 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 677,54 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 10231 | M | 417,75 | 3,0000 | 1.253,25 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.253,25 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0750 | 48,90 |
| | | | | **(G)Total:** | 48,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 1266 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,9200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.979,69** |
| **BDI:23,32%** | **461,66** |
| **Preço Unitário Total** | **2.441,35** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40497 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,5000 | 62,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 5,4000 | 123,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 9,0000 | 166,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 353,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 17,65 |
| | | | | | **(C)Total:** | 17,65 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 562,36 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 562,36 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 10236 | M | 419,52 | 3,0000 | 1.258,56 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.258,56 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0750 | 48,90 |
| | | | | **(G)Total:** | 48,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 1267 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,9800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.869,82** |
| **BDI:23,32%** | **436,04** |
| **Preço Unitário Total** | **2.305,86** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42805 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,5000 | 62,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 5,4000 | 123,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 9,0000 | 166,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 353,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 17,65 |
| | | | | | **(C)Total:** | 17,65 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 562,36 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 677,54 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 10236 | M | 419,52 | 3,0000 | 1.258,56 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.258,56 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0750 | 48,90 |
| | | | | **(G)Total:** | 48,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 1267 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,9800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.985,00** |
| **BDI:23,32%** | **462,90** |
| **Preço Unitário Total** | **2.447,90** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40498 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,5000 | 62,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 422,35 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 21,11 |
| | | | | | **(C)Total:** | 21,11 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 635,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 635,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 10221 | M | 545,54 | 3,0000 | 1.636,62 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.636,62 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0960 | 62,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 62,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 1268 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.334,30** |
| **BDI:23,32%** | **544,35** |
| **Preço Unitário Total** | **2.878,65** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42806 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,5000 | 62,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 422,35 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 21,11 |
| | | | | | **(C)Total:** | 21,11 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 635,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 765,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 10221 | M | 545,54 | 3,0000 | 1.636,62 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.636,62 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0960 | 62,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 62,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 1268 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.464,37** |
| **BDI:23,32%** | **574,69** |
| **Preço Unitário Total** | **3.039,06** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40499 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,5000 | 62,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 422,35 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 21,11 |
| | | | | | **(C)Total:** | 21,11 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 635,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 635,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 10226 | M | 526,22 | 3,0000 | 1.578,66 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.578,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0960 | 62,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 62,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 1269 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,7600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.276,34** |
| **BDI:23,32%** | **530,84** |
| **Preço Unitário Total** | **2.807,18** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42807 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,5000 | 62,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 422,35 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 21,11 |
| | | | | | **(C)Total:** | 21,11 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 635,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 765,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 10226 | M | 526,22 | 3,0000 | 1.578,66 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.578,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0960 | 62,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 62,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 1269 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,7600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.406,41** |
| **BDI:23,32%** | **561,17** |
| **Preço Unitário Total** | **2.967,58** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40500 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,5000 | 62,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 422,35 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 21,11 |
| | | | | | **(C)Total:** | 21,11 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 635,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 635,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 10232 | M | 635,95 | 3,0000 | 1.907,85 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.907,85 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0960 | 62,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 62,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 1270 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,7450 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.605,53** |
| **BDI:23,32%** | **607,60** |
| **Preço Unitário Total** | **3.213,13** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42808 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,5000 | 62,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 422,35 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 21,11 |
| | | | | | **(C)Total:** | 21,11 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 635,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 765,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 10232 | M | 635,95 | 3,0000 | 1.907,85 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.907,85 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0960 | 62,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 62,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 1270 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,7450 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.735,60** |
| **BDI:23,32%** | **637,94** |
| **Preço Unitário Total** | **3.373,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40501 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,5000 | 62,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 422,35 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 21,11 |
| | | | | | **(C)Total:** | 21,11 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 635,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 635,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 10237 | M | 556,13 | 3,0000 | 1.668,39 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.668,39 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0960 | 62,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 62,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 1271 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,8200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.366,07** |
| **BDI:23,32%** | **551,76** |
| **Preço Unitário Total** | **2.917,83** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42809 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,5000 | 62,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 422,35 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 21,11 |
| | | | | | **(C)Total:** | 21,11 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 635,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 765,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 10237 | M | 556,13 | 3,0000 | 1.668,39 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.668,39 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0960 | 62,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 62,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 1271 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,8200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.496,14** |
| **BDI:23,32%** | **582,09** |
| **Preço Unitário Total** | **3.078,23** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40502 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,5000 | 62,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 422,35 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 21,11 |
| | | | | | **(C)Total:** | 21,11 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 635,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 635,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | 10240 | M | 880,31 | 3,0000 | 2.640,93 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.640,93 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0960 | 62,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 62,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | 1288 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,8500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.338,61** |
| **BDI:23,32%** | **778,56** |
| **Preço Unitário Total** | **4.117,17** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42810 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 356,39 | 121,04 | 191,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 191,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,5000 | 62,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 12,0000 | 222,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 422,35 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 21,11 |
| | | | | | **(C)Total:** | 21,11 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 635,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 765,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | 10240 | M | 880,31 | 3,0000 | 2.640,93 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.640,93 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0960 | 62,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 62,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | 1288 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 2,8500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.468,68** |
| **BDI:23,32%** | **808,89** |
| **Preço Unitário Total** | **4.277,57** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40503 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4500 | 0,5500 | 356,39 | 121,04 | 226,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 226,94 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,8000 | 75,25 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 9,0000 | 206,46 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 15,0000 | 277,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 559,21 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 27,96 |
| | | | | | **(C)Total:** | 27,96 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 814,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 814,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 10222 | M | 783,90 | 3,0000 | 2.351,70 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.351,70 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1350 | 88,02 |
| | | | | **(G)Total:** | 88,02 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 1272 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 4,8000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.253,83** |
| **BDI:23,32%** | **758,79** |
| **Preço Unitário Total** | **4.012,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42811 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4500 | 0,5500 | 356,39 | 121,04 | 226,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 226,94 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,8000 | 75,25 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 9,0000 | 206,46 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 15,0000 | 277,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 559,21 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 27,96 |
| | | | | | **(C)Total:** | 27,96 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 814,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 980,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 10222 | M | 783,90 | 3,0000 | 2.351,70 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.351,70 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1350 | 88,02 |
| | | | | **(G)Total:** | 88,02 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 1272 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 4,8000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.420,57** |
| **BDI:23,32%** | **797,67** |
| **Preço Unitário Total** | **4.218,24** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40504 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4500 | 0,5500 | 356,39 | 121,04 | 226,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 226,94 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,8000 | 75,25 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 9,0000 | 206,46 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 15,0000 | 277,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 559,21 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 27,96 |
| | | | | | **(C)Total:** | 27,96 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 814,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 814,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 10227 | M | 783,90 | 3,0000 | 2.351,70 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.351,70 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1350 | 88,02 |
| | | | | **(G)Total:** | 88,02 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 1273 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 4,9500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.253,83** |
| **BDI:23,32%** | **758,79** |
| **Preço Unitário Total** | **4.012,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42812 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4500 | 0,5500 | 356,39 | 121,04 | 226,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 226,94 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,8000 | 75,25 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 9,0000 | 206,46 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 15,0000 | 277,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 559,21 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 27,96 |
| | | | | | **(C)Total:** | 27,96 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 814,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 980,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 10227 | M | 783,90 | 3,0000 | 2.351,70 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.351,70 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1350 | 88,02 |
| | | | | **(G)Total:** | 88,02 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 1273 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 4,9500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.420,57** |
| **BDI:23,32%** | **797,67** |
| **Preço Unitário Total** | **4.218,24** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40505 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4500 | 0,5500 | 356,39 | 121,04 | 226,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 226,94 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,8000 | 75,25 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 9,0000 | 206,46 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 15,0000 | 277,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 559,21 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 27,96 |
| | | | | | **(C)Total:** | 27,96 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 814,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 814,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 10233 | M | 805,49 | 3,0000 | 2.416,47 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.416,47 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1350 | 88,02 |
| | | | | **(G)Total:** | 88,02 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 1274 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 5,0100 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.318,60** |
| **BDI:23,32%** | **773,89** |
| **Preço Unitário Total** | **4.092,49** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42813 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4500 | 0,5500 | 356,39 | 121,04 | 226,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 226,94 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,8000 | 75,25 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 9,0000 | 206,46 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 15,0000 | 277,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 559,21 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 27,96 |
| | | | | | **(C)Total:** | 27,96 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 814,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 980,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 10233 | M | 805,49 | 3,0000 | 2.416,47 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.416,47 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1350 | 88,02 |
| | | | | **(G)Total:** | 88,02 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 1274 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 5,0100 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.485,34** |
| **BDI:23,32%** | **812,78** |
| **Preço Unitário Total** | **4.298,12** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40506 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4500 | 0,5500 | 356,39 | 121,04 | 226,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 226,94 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,8000 | 75,25 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 9,0000 | 206,46 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 15,0000 | 277,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 559,21 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 27,96 |
| | | | | | **(C)Total:** | 27,96 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 814,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 814,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 10238 | M | 812,82 | 3,0000 | 2.438,46 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.438,46 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1350 | 88,02 |
| | | | | **(G)Total:** | 88,02 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 1275 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 5,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.340,59** |
| **BDI:23,32%** | **779,02** |
| **Preço Unitário Total** | **4.119,61** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42814 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4500 | 0,5500 | 356,39 | 121,04 | 226,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 226,94 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,8000 | 75,25 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 9,0000 | 206,46 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 15,0000 | 277,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 559,21 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 27,96 |
| | | | | | **(C)Total:** | 27,96 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 814,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 980,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 10238 | M | 812,82 | 3,0000 | 2.438,46 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.438,46 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1350 | 88,02 |
| | | | | **(G)Total:** | 88,02 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 1275 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 5,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.507,33** |
| **BDI:23,32%** | **817,90** |
| **Preço Unitário Total** | **4.325,23** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40507 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4500 | 0,5500 | 356,39 | 121,04 | 226,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 226,94 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,8000 | 75,25 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 9,0000 | 206,46 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 15,0000 | 277,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 559,21 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 27,96 |
| | | | | | **(C)Total:** | 27,96 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 814,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 814,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | 10241 | M | 1.272,09 | 3,0000 | 3.816,27 |
| | | | | **(F)Total:** | 3.816,27 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1350 | 88,02 |
| | | | | **(G)Total:** | 88,02 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | 1293 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 5,1900 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.718,40** |
| **BDI:23,32%** | **1.100,33** |
| **Preço Unitário Total** | **5.818,73** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42815 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4500 | 0,5500 | 356,39 | 121,04 | 226,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 226,94 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,8000 | 75,25 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 9,0000 | 206,46 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 15,0000 | 277,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 559,21 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 27,96 |
| | | | | | **(C)Total:** | 27,96 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 814,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 980,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | 10241 | M | 1.272,09 | 3,0000 | 3.816,27 |
| | | | | **(F)Total:** | 3.816,27 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1350 | 88,02 |
| | | | | **(G)Total:** | 88,02 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | 1293 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 5,1900 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.885,14** |
| **BDI:23,32%** | **1.139,21** |
| **Preço Unitário Total** | **6.024,35** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40508 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 356,39 | 121,04 | 262,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 262,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 2,4000 | 100,34 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 12,0000 | 275,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 18,0000 | 333,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 708,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 35,43 |
| | | | | | **(C)Total:** | 35,43 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.006,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.006,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | 10223 | M | 1.183,73 | 3,0000 | 3.551,19 |
| | | | | **(F)Total:** | 3.551,19 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1800 | 117,37 |
| | | | | **(G)Total:** | 117,37 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | 1294 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 6,1500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.674,85** |
| **BDI:23,32%** | **1.090,17** |
| **Preço Unitário Total** | **5.765,02** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42816 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 356,39 | 121,04 | 262,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 262,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 2,4000 | 100,34 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 12,0000 | 275,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 18,0000 | 333,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 708,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 35,43 |
| | | | | | **(C)Total:** | 35,43 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.006,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.212,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | 10223 | M | 1.183,73 | 3,0000 | 3.551,19 |
| | | | | **(F)Total:** | 3.551,19 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1800 | 117,37 |
| | | | | **(G)Total:** | 117,37 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | 1294 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 6,1500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.880,95** |
| **BDI:23,32%** | **1.138,23** |
| **Preço Unitário Total** | **6.019,18** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40509 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 356,39 | 121,04 | 262,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 262,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 2,4000 | 100,34 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 12,0000 | 275,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 18,0000 | 333,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 708,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 35,43 |
| | | | | | **(C)Total:** | 35,43 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.006,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.006,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | 10228 | M | 1.157,32 | 3,0000 | 3.471,96 |
| | | | | **(F)Total:** | 3.471,96 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1800 | 117,37 |
| | | | | **(G)Total:** | 117,37 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | 1295 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 6,4500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.595,62** |
| **BDI:23,32%** | **1.071,69** |
| **Preço Unitário Total** | **5.667,31** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42817 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 356,39 | 121,04 | 262,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 262,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 2,4000 | 100,34 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 12,0000 | 275,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 18,0000 | 333,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 708,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 35,43 |
| | | | | | **(C)Total:** | 35,43 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.006,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.212,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | 10228 | M | 1.157,32 | 3,0000 | 3.471,96 |
| | | | | **(F)Total:** | 3.471,96 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1800 | 117,37 |
| | | | | **(G)Total:** | 117,37 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | 1295 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 6,4500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.801,72** |
| **BDI:23,32%** | **1.119,76** |
| **Preço Unitário Total** | **5.921,48** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40510 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 356,39 | 121,04 | 262,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 262,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 2,4000 | 100,34 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 12,0000 | 275,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 18,0000 | 333,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 708,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 35,43 |
| | | | | | **(C)Total:** | 35,43 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.006,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.006,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | 10234 | M | 1.278,70 | 3,0000 | 3.836,10 |
| | | | | **(F)Total:** | 3.836,10 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1800 | 117,37 |
| | | | | **(G)Total:** | 117,37 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | 1296 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 6,3300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.959,76** |
| **BDI:23,32%** | **1.156,61** |
| **Preço Unitário Total** | **6.116,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42818 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 356,39 | 121,04 | 262,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 262,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 2,4000 | 100,34 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 12,0000 | 275,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 18,0000 | 333,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 708,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 35,43 |
| | | | | | **(C)Total:** | 35,43 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.006,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.212,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | 10234 | M | 1.278,70 | 3,0000 | 3.836,10 |
| | | | | **(F)Total:** | 3.836,10 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1800 | 117,37 |
| | | | | **(G)Total:** | 117,37 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | 1296 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 6,3300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5.165,86** |
| **BDI:23,32%** | **1.204,67** |
| **Preço Unitário Total** | **6.370,53** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40511 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 356,39 | 121,04 | 262,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 262,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 2,4000 | 100,34 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 12,0000 | 275,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 18,0000 | 333,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 708,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 35,43 |
| | | | | | **(C)Total:** | 35,43 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.006,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.006,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | 10239 | M | 1.217,34 | 3,0000 | 3.652,02 |
| | | | | **(F)Total:** | 3.652,02 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1800 | 117,37 |
| | | | | **(G)Total:** | 117,37 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | 1297 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 6,7500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.775,68** |
| **BDI:23,32%** | **1.113,68** |
| **Preço Unitário Total** | **5.889,36** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42819 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 356,39 | 121,04 | 262,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 262,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 2,4000 | 100,34 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 12,0000 | 275,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 18,0000 | 333,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 708,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 35,43 |
| | | | | | **(C)Total:** | 35,43 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.006,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.212,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | 10239 | M | 1.217,34 | 3,0000 | 3.652,02 |
| | | | | **(F)Total:** | 3.652,02 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1800 | 117,37 |
| | | | | **(G)Total:** | 117,37 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | 1297 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 6,7500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.981,78** |
| **BDI:23,32%** | **1.161,75** |
| **Preço Unitário Total** | **6.143,53** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40512 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 356,39 | 121,04 | 262,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 262,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 2,4000 | 100,34 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 12,0000 | 275,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 18,0000 | 333,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 708,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 35,43 |
| | | | | | **(C)Total:** | 35,43 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.006,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.006,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | 10242 | M | 1.768,67 | 3,0000 | 5.306,01 |
| | | | | **(F)Total:** | 5.306,01 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1800 | 117,37 |
| | | | | **(G)Total:** | 117,37 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | 1298 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 7,0500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **6.429,67** |
| **BDI:23,32%** | **1.499,39** |
| **Preço Unitário Total** | **7.929,06** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42820 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 356,39 | 121,04 | 262,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 262,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 2,4000 | 100,34 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 12,0000 | 275,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 18,0000 | 333,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 708,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 35,43 |
| | | | | | **(C)Total:** | 35,43 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.006,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.212,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | 10242 | M | 1.768,67 | 3,0000 | 5.306,01 |
| | | | | **(F)Total:** | 5.306,01 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1800 | 117,37 |
| | | | | **(G)Total:** | 117,37 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | 1298 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 7,0500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **6.635,77** |
| **BDI:23,32%** | **1.547,46** |
| **Preço Unitário Total** | **8.183,23** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41321 Corpo de BDCC 1,00 x 1,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t) | 30002 | 0,0800 | 1,0000 | 0,0000 | 373,29 | 111,77 | 29,86 |
| Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t ( TRUCK 15,0t) | 30006 | 0,4000 | 1,0000 | 0,0000 | 313,32 | 103,04 | 125,32 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 155,18 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 6,0000 | 250,86 |
| | | | | | **(B)Total:** | 250,86 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 406,04 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 489,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 122,6200 | 1.300,99 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1000 | 65,20 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,4946 | 390,62 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 1,9611 | 1.596,49 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 839,84 | 2,5000 | 2.099,60 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 12,3000 | 1.263,57 |
| | | | | **(G)Total:** | 6.716,47 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7.205,67** |
| **BDI:23,32%** | **1.680,36** |
| **Preço Unitário Total** | **8.886,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40586 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 264,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 99,0000 | 1.050,39 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3800 | 239,64 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,7900 | 1.413,70 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 4,5000 | 751,95 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 12,2000 | 1.593,32 |
| | | | | **(G)Total:** | 5.049,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5.313,72** |
| **BDI:23,32%** | **1.239,15** |
| **Preço Unitário Total** | **6.552,87** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42821 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 318,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 99,0000 | 1.050,39 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3800 | 239,64 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,7900 | 1.413,70 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 4,5000 | 751,95 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 12,2000 | 1.593,32 |
| | | | | **(G)Total:** | 5.049,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5.367,93** |
| **BDI:23,32%** | **1.251,80** |
| **Preço Unitário Total** | **6.619,73** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40592 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 264,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 119,0000 | 1.262,59 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3800 | 239,64 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,7900 | 1.413,70 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 4,5000 | 751,95 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 12,2000 | 1.593,32 |
| | | | | **(G)Total:** | 5.261,20 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5.525,92** |
| **BDI:23,32%** | **1.288,64** |
| **Preço Unitário Total** | **6.814,56** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42822 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 318,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 119,0000 | 1.262,59 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3800 | 239,64 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,7900 | 1.413,70 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 4,5000 | 751,95 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 12,2000 | 1.593,32 |
| | | | | **(G)Total:** | 5.261,20 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5.580,13** |
| **BDI:23,32%** | **1.301,28** |
| **Preço Unitário Total** | **6.881,41** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40598 Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluido conforme projeto — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 264,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 218,8000 | 2.321,46 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 1,3000 | 819,83 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 839,84 | 2,4300 | 2.040,81 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 4,8000 | 802,08 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 12,5000 | 1.376,12 |
| | | | | **(G)Total:** | 7.360,30 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7.625,02** |
| **BDI:23,32%** | **1.778,15** |
| **Preço Unitário Total** | **9.403,17** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42823 Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluido conforme projeto em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 318,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 218,8000 | 2.321,46 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 1,3000 | 819,83 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 839,84 | 2,4300 | 2.040,81 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 4,8000 | 802,08 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 12,5000 | 1.376,12 |
| | | | | **(G)Total:** | 7.360,30 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7.679,23** |
| **BDI:23,32%** | **1.790,79** |
| **Preço Unitário Total** | **9.470,02** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40587 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 264,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 161,0000 | 1.708,21 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,4800 | 302,70 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,3200 | 1.832,28 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 8,0000 | 1.336,80 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 16,6000 | 2.167,96 |
| | | | | **(G)Total:** | 7.347,95 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7.612,67** |
| **BDI:23,32%** | **1.775,27** |
| **Preço Unitário Total** | **9.387,94** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42824 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 318,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 161,0000 | 1.708,21 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,4800 | 302,70 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,3200 | 1.832,28 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 8,0000 | 1.336,80 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 16,6000 | 2.167,96 |
| | | | | **(G)Total:** | 7.347,95 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7.666,88** |
| **BDI:23,32%** | **1.787,91** |
| **Preço Unitário Total** | **9.454,79** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42825 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 213,0000 | 2.259,93 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,4800 | 302,70 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,3200 | 1.832,28 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 8,0000 | 1.336,80 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 16,6000 | 2.167,96 |
| | | | | **(G)Total:** | 7.899,67 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8.537,54** |
| **BDI:23,32%** | **1.990,95** |
| **Preço Unitário Total** | **10.528,49** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40593 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H <5,00 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 213,0000 | 2.259,93 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,4800 | 302,70 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,3200 | 1.832,28 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 8,0000 | 1.336,80 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 16,6000 | 2.167,96 |
| | | | | **(G)Total:** | 7.899,67 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8.429,11** |
| **BDI:23,32%** | **1.965,66** |
| **Preço Unitário Total** | **10.394,77** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40600 Corpo de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 318,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 315,0000 | 3.342,15 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 1,3000 | 819,83 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 839,84 | 3,5000 | 2.939,44 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 10,0000 | 1.671,00 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 19,8000 | 2.179,78 |
| | | | | **(G)Total:** | 10.952,20 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11.271,13** |
| **BDI:23,32%** | **2.628,42** |
| **Preço Unitário Total** | **13.899,55** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42827 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 290,0000 | 3.076,90 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,4800 | 302,70 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 4,7100 | 3.719,86 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 12,0000 | 2.005,20 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 23,0000 | 3.003,80 |
| | | | | **(G)Total:** | 12.108,46 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **12.746,33** |
| **BDI:23,32%** | **2.972,44** |
| **Preço Unitário Total** | **15.718,77** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40588 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 203,0000 | 2.153,83 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,4800 | 302,70 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,7300 | 2.945,87 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 12,0000 | 2.005,20 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 22,8000 | 2.977,68 |
| | | | | **(G)Total:** | 10.385,28 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10.914,72** |
| **BDI:23,32%** | **2.545,31** |
| **Preço Unitário Total** | **13.460,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42826 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 203,0000 | 2.153,83 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,4800 | 302,70 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,7300 | 2.945,87 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 12,0000 | 2.005,20 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 22,8000 | 2.977,68 |
| | | | | **(G)Total:** | 10.385,28 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11.023,15** |
| **BDI:23,32%** | **2.570,59** |
| **Preço Unitário Total** | **13.593,74** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40594 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 290,0000 | 3.076,90 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,4800 | 302,70 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 4,7100 | 3.719,86 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 12,0000 | 2.005,20 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 23,0000 | 3.003,80 |
| | | | | **(G)Total:** | 12.108,46 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **12.637,90** |
| **BDI:23,32%** | **2.947,15** |
| **Preço Unitário Total** | **15.585,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40599 Corpo de BDCC 2,50 x 2,00 m - tudo incluído conforme projeto — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 264,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 309,6000 | 3.284,85 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 1,5500 | 977,49 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 839,84 | 3,4400 | 2.889,04 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 10,0000 | 1.671,00 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 17,5000 | 1.926,57 |
| | | | | **(G)Total:** | 10.748,95 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11.013,67** |
| **BDI:23,32%** | **2.568,38** |
| **Preço Unitário Total** | **13.582,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42828 Corpo de BDCC 2,50 x 2,00m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 318,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 309,6000 | 3.284,85 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 1,5500 | 977,49 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 839,84 | 3,4400 | 2.889,04 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 10,0000 | 1.671,00 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 17,5000 | 1.926,57 |
| | | | | **(G)Total:** | 10.748,95 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11.067,88** |
| **BDI:23,32%** | **2.581,02** |
| **Preço Unitário Total** | **13.648,90** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42830 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 259,0000 | 2.747,99 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,5900 | 372,07 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,9200 | 3.095,93 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 12,5000 | 2.088,75 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 20,2000 | 2.638,12 |
| | | | | **(G)Total:** | 10.942,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11.580,73** |
| **BDI:23,32%** | **2.700,62** |
| **Preço Unitário Total** | **14.281,35** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40589 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 224,0000 | 2.376,64 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,5800 | 365,77 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,9400 | 2.321,95 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 12,5000 | 2.088,75 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 20,0000 | 2.612,00 |
| | | | | **(G)Total:** | 9.765,11 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10.294,55** |
| **BDI:23,32%** | **2.400,68** |
| **Preço Unitário Total** | **12.695,23** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42829 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 224,0000 | 2.376,64 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,5800 | 365,77 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,9400 | 2.321,95 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 12,5000 | 2.088,75 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 20,0000 | 2.612,00 |
| | | | | **(G)Total:** | 9.765,11 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10.402,98** |
| **BDI:23,32%** | **2.425,97** |
| **Preço Unitário Total** | **12.828,95** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40595 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | (A)Total: | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 529,44 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 259,0000 | 2.747,99 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,5900 | 372,07 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,9200 | 3.095,93 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 12,5000 | 2.088,75 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 20,2000 | 2.638,12 |
| | | | | (G)Total: | 10.942,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **11.472,30** |
| BDI:23,32% | **2.675,34** |
| Preço Unitário Total | **14.147,64** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42831 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ H <= 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 254,0000 | 2.694,94 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,5800 | 365,77 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 4,1300 | 3.261,79 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 15,0000 | 2.506,50 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 23,8000 | 3.108,28 |
| | | | | **(G)Total:** | 11.937,28 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **12.575,15** |
| **BDI:23,32%** | **2.932,52** |
| **Preço Unitário Total** | **15.507,67** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42832 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 293,0000 | 3.108,73 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,5900 | 372,07 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 5,2150 | 4.118,70 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 15,0000 | 2.506,50 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 24,0000 | 3.134,40 |
| | | | | **(G)Total:** | 13.240,40 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **13.878,27** |
| **BDI:23,32%** | **3.236,41** |
| **Preço Unitário Total** | **17.114,68** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40590 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 254,0000 | 2.694,94 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,5800 | 365,77 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 4,1300 | 3.261,79 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 15,0000 | 2.506,50 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 23,8000 | 3.108,28 |
| | | | | **(G)Total:** | 11.937,28 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **12.466,72** |
| **BDI:23,32%** | **2.907,23** |
| **Preço Unitário Total** | **15.373,95** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40596 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 293,0000 | 3.108,73 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,5900 | 372,07 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 5,2150 | 4.118,70 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 15,0000 | 2.506,50 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 24,0000 | 3.134,40 |
| | | | | **(G)Total:** | 13.240,40 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **13.769,84** |
| **BDI:23,32%** | **3.211,12** |
| **Preço Unitário Total** | **16.980,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42834 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 286,0000 | 3.034,46 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,7100 | 447,75 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 5,8100 | 4.588,62 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 18,0000 | 3.007,80 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 24,4000 | 3.186,64 |
| | | | | **(G)Total:** | 14.265,27 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **14.903,14** |
| **BDI:23,32%** | **3.475,41** |
| **Preço Unitário Total** | **18.378,55** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42833 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 276,0000 | 2.928,36 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,6900 | 435,14 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 4,6200 | 3.648,78 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 18,0000 | 3.007,80 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 24,2000 | 3.160,52 |
| | | | | **(G)Total:** | 13.180,60 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **13.818,47** |
| **BDI:23,32%** | **3.222,46** |
| **Preço Unitário Total** | **17.040,93** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40591 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 276,0000 | 2.928,36 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,6900 | 435,14 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 4,6200 | 3.648,78 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 18,0000 | 3.007,80 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 24,2000 | 3.160,52 |
| | | | | **(G)Total:** | 13.180,60 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **13.710,04** |
| **BDI:23,32%** | **3.197,18** |
| **Preço Unitário Total** | **16.907,22** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40597 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 286,0000 | 3.034,46 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,7100 | 447,75 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 5,8100 | 4.588,62 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 18,0000 | 3.007,80 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 24,4000 | 3.186,64 |
| | | | | **(G)Total:** | 14.265,27 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **14.794,71** |
| **BDI:23,32%** | **3.450,12** |
| **Preço Unitário Total** | **18.244,83** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42835 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT p/ H <= 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 172,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 172,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 207,57 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 64,0000 | 679,04 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,2100 | 132,43 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,0100 | 797,67 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 2,2500 | 375,97 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 8,1000 | 1.057,86 |
| | | | | **(G)Total:** | 3.042,97 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.250,54** |
| **BDI:23,32%** | **758,02** |
| **Preço Unitário Total** | **4.008,56** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40573 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 172,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 172,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 172,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 64,0000 | 679,04 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,2100 | 132,43 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,0100 | 797,67 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 2,2500 | 375,97 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 8,1000 | 1.057,86 |
| | | | | **(G)Total:** | 3.042,97 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.215,26** |
| **BDI:23,32%** | **749,79** |
| **Preço Unitário Total** | **3.965,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40579 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 172,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 172,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 172,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 79,0000 | 838,19 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,2100 | 132,43 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,0100 | 797,67 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 2,2500 | 375,97 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 8,1000 | 1.057,86 |
| | | | | **(G)Total:** | 3.202,12 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.374,41** |
| **BDI:23,32%** | **786,91** |
| **Preço Unitário Total** | **4.161,32** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42836 Corpo de BSCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 172,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 172,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 207,57 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 79,0000 | 838,19 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,2100 | 132,43 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,0100 | 797,67 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 2,2500 | 375,97 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 8,1000 | 1.057,86 |
| | | | | **(G)Total:** | 3.202,12 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.409,69** |
| **BDI:23,32%** | **795,13** |
| **Preço Unitário Total** | **4.204,82** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41113 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 264,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 146,0000 | 1.549,06 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,2700 | 170,27 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,8100 | 1.429,50 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 4,0000 | 668,40 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 10,8000 | 1.410,48 |
| | | | | **(G)Total:** | 5.227,71 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5.492,43** |
| **BDI:23,32%** | **1.280,83** |
| **Preço Unitário Total** | **6.773,26** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40574 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 264,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 98,0000 | 1.039,78 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,2600 | 163,96 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,3100 | 1.034,61 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 4,0000 | 668,40 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 10,6000 | 1.384,36 |
| | | | | **(G)Total:** | 4.291,11 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.555,83** |
| **BDI:23,32%** | **1.062,41** |
| **Preço Unitário Total** | **5.618,24** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40580 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 264,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 111,0000 | 1.177,71 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,2700 | 170,27 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,8100 | 1.429,50 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 4,0000 | 668,40 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 10,8000 | 1.410,48 |
| | | | | **(G)Total:** | 4.856,36 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5.121,08** |
| **BDI:23,32%** | **1.194,23** |
| **Preço Unitário Total** | **6.315,31** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42837 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 318,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 146,0000 | 1.549,06 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,2700 | 170,27 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,8100 | 1.429,50 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 4,0000 | 668,40 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 10,8000 | 1.410,48 |
| | | | | **(G)Total:** | 5.227,71 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5.546,64** |
| **BDI:23,32%** | **1.293,47** |
| **Preço Unitário Total** | **6.840,11** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40575 Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 264,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 141,5000 | 1.501,31 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,2600 | 163,96 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,3100 | 1.824,39 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 6,0000 | 1.002,60 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 14,0000 | 1.828,40 |
| | | | | **(G)Total:** | 6.320,66 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **6.585,38** |
| **BDI:23,32%** | **1.535,71** |
| **Preço Unitário Total** | **8.121,09** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40581 Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 264,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 207,0000 | 2.196,27 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,2700 | 170,27 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,4900 | 2.756,33 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 6,0000 | 1.002,60 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 14,2000 | 1.854,52 |
| | | | | **(G)Total:** | 7.979,99 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8.244,71** |
| **BDI:23,32%** | **1.922,66** |
| **Preço Unitário Total** | **10.167,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42838 Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 318,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 98,0000 | 1.039,78 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,2600 | 163,96 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,3100 | 1.034,61 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 4,0000 | 668,40 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 10,6000 | 1.384,36 |
| | | | | **(G)Total:** | 4.291,11 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.610,04** |
| **BDI:23,32%** | **1.075,06** |
| **Preço Unitário Total** | **5.685,10** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42839 Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 318,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 111,0000 | 1.177,71 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,2700 | 170,27 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,8100 | 1.429,50 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 4,0000 | 668,40 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 10,8000 | 1.410,48 |
| | | | | **(G)Total:** | 4.856,36 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5.175,29** |
| **BDI:23,32%** | **1.206,87** |
| **Preço Unitário Total** | **6.382,16** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42840 Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 318,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 141,5000 | 1.501,31 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,2600 | 163,96 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,3100 | 1.824,39 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 6,0000 | 1.002,60 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 14,0000 | 1.828,40 |
| | | | | **(G)Total:** | 6.320,66 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **6.639,59** |
| **BDI:23,32%** | **1.548,35** |
| **Preço Unitário Total** | **8.187,94** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42841 Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 318,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 207,0000 | 2.196,27 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,2700 | 170,27 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,4900 | 2.756,33 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 6,0000 | 1.002,60 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 14,2000 | 1.854,52 |
| | | | | **(G)Total:** | 7.979,99 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8.298,92** |
| **BDI:23,32%** | **1.935,30** |
| **Preço Unitário Total** | **10.234,22** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40585 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m, para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 318,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 201,6000 | 2.138,97 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3200 | 201,80 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 839,84 | 2,2400 | 1.881,24 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 6,2500 | 1.044,37 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 13,3000 | 1.464,19 |
| | | | | **(G)Total:** | 6.730,57 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7.049,50** |
| **BDI:23,32%** | **1.643,94** |
| **Preço Unitário Total** | **8.693,44** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40576 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | (A)Total: | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 264,72 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 264,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 140,0000 | 1.485,40 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3200 | 201,80 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,2100 | 1.745,41 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 6,2500 | 1.044,37 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 13,2000 | 1.723,92 |
| | | | | (G)Total: | 6.200,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 6.465,62 |
| BDI:23,32% | 1.507,78 |
| Preço Unitário Total | 7.973,40 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40582 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | (A)Total: | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 264,72 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 264,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 193,0000 | 2.047,73 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3200 | 201,80 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,2100 | 1.745,41 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 6,2500 | 1.044,37 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 13,2000 | 1.723,92 |
| | | | | (G)Total: | 6.763,23 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 7.027,95 |
| BDI:23,32% | 1.638,91 |
| Preço Unitário Total | 8.666,86 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40577 Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 180,0000 | 1.909,80 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3200 | 201,80 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,0100 | 2.377,23 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 7,5000 | 1.253,25 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 14,5500 | 1.900,23 |
| | | | | **(G)Total:** | 7.642,31 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8.171,75** |
| **BDI:23,32%** | **1.905,65** |
| **Preço Unitário Total** | **10.077,40** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40583 Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 260,0000 | 2.758,60 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3200 | 201,80 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,7900 | 2.993,26 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 7,5000 | 1.253,25 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 14,7000 | 1.919,82 |
| | | | | **(G)Total:** | 9.126,73 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **9.656,17** |
| **BDI:23,32%** | **2.251,81** |
| **Preço Unitário Total** | **11.907,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42843 Corpo de BSCC 2,50x2,50m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 318,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 193,0000 | 2.047,73 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3200 | 201,80 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,2100 | 1.745,41 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 6,2500 | 1.044,37 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 13,2000 | 1.723,92 |
| | | | | **(G)Total:** | 6.763,23 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7.082,16** |
| **BDI:23,32%** | **1.651,55** |
| **Preço Unitário Total** | **8.733,71** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42844 Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 180,0000 | 1.909,80 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3200 | 201,80 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,0100 | 2.377,23 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 7,5000 | 1.253,25 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 14,5500 | 1.900,23 |
| | | | | **(G)Total:** | 7.642,31 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8.280,18** |
| **BDI:23,32%** | **1.930,93** |
| **Preço Unitário Total** | **10.211,11** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42845 Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 260,0000 | 2.758,60 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3200 | 201,80 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,7900 | 2.993,26 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 7,5000 | 1.253,25 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 14,7000 | 1.919,82 |
| | | | | **(G)Total:** | 9.126,73 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **9.764,60** |
| **BDI:23,32%** | **2.277,10** |
| **Preço Unitário Total** | **12.041,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40578 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 185,0000 | 1.962,85 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3800 | 239,64 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,2950 | 2.602,32 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 9,0000 | 1.503,90 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 15,9000 | 2.076,54 |
| | | | | **(G)Total:** | 8.385,25 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8.914,69** |
| **BDI:23,32%** | **2.078,90** |
| **Preço Unitário Total** | **10.993,59** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40584 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | (A)Total: | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 529,44 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 238,0000 | 2.525,18 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3900 | 245,94 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 4,0900 | 3.230,20 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 9,0000 | 1.503,90 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 16,1000 | 2.102,66 |
| | | | | (G)Total: | 9.607,88 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **10.137,32** |
| BDI:23,32% | **2.364,02** |
| Preço Unitário Total | **12.501,34** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41179 Corpo de BSCC 3,00x1,50 para 2,50m< H < 5,00m , em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | (B)Total: | 82,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,13 |
| | | | | | (C)Total: | 4,13 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 86,75 |
| (D) Produção da Equipe | 0,4150 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 209,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 189,0000 | 2.005,29 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1500 | 97,80 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3800 | 239,64 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 4,4500 | 3.622,65 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 9,3400 | 1.560,71 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40325 | M2 | 88,83 | 9,5300 | 846,54 |
| | | | | (G)Total: | 8.372,63 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8.581,66** |
| **BDI:23,32%** | **2.001,24** |
| **Preço Unitário Total** | **10.582,90** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42842 Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 185,0000 | 1.962,85 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3800 | 239,64 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,2950 | 2.602,32 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 9,0000 | 1.503,90 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 15,9000 | 2.076,54 |
| | | | | **(G)Total:** | 8.385,25 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **9.023,12** |
| **BDI:23,32%** | **2.104,19** |
| **Preço Unitário Total** | **11.127,31** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42848 Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 238,0000 | 2.525,18 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,3900 | 245,94 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 4,0900 | 3.230,20 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 9,0000 | 1.503,90 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 16,1000 | 2.102,66 |
| | | | | **(G)Total:** | 9.607,88 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10.245,75** |
| **BDI:23,32%** | **2.389,30** |
| **Preço Unitário Total** | **12.635,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40601 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 264,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 143,0000 | 1.517,23 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,5400 | 340,54 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,5700 | 2.029,73 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 6,7500 | 1.127,92 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 16,5000 | 2.154,90 |
| | | | | **(G)Total:** | 7.170,32 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7.435,04** |
| **BDI:23,32%** | **1.733,85** |
| **Preço Unitário Total** | **9.168,89** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42849 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 318,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 143,0000 | 1.517,23 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,5400 | 340,54 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,5700 | 2.029,73 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 6,7500 | 1.127,92 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 16,5000 | 2.154,90 |
| | | | | **(G)Total:** | 7.170,32 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7.489,25** |
| **BDI:23,32%** | **1.746,49** |
| **Preço Unitário Total** | **9.235,74** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40607 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 264,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 180,0000 | 1.909,80 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,5400 | 340,54 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,5700 | 2.029,73 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 6,7500 | 1.127,92 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 16,5000 | 2.154,90 |
| | | | | **(G)Total:** | 7.562,89 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7.827,61** |
| **BDI:23,32%** | **1.825,39** |
| **Preço Unitário Total** | **9.653,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42850 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 318,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 180,0000 | 1.909,80 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,5400 | 340,54 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,5700 | 2.029,73 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 6,7500 | 1.127,92 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 16,5000 | 2.154,90 |
| | | | | **(G)Total:** | 7.562,89 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7.881,82** |
| **BDI:23,32%** | **1.838,04** |
| **Preço Unitário Total** | **9.719,86** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40602 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | (A)Total: | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 529,44 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 227,0000 | 2.408,47 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,6900 | 435,14 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,3200 | 2.622,06 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 12,0000 | 2.005,20 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 22,0000 | 2.873,20 |
| | | | | (G)Total: | 10.344,07 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **10.873,51** |
| BDI:23,32% | **2.535,70** |
| Preço Unitário Total | **13.409,21** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42851 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 227,0000 | 2.408,47 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,6900 | 435,14 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,3200 | 2.622,06 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 12,0000 | 2.005,20 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 22,0000 | 2.873,20 |
| | | | | **(G)Total:** | 10.344,07 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10.981,94** |
| **BDI:23,32%** | **2.560,98** |
| **Preço Unitário Total** | **13.542,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40608 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 264,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 307,0000 | 3.257,27 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,6900 | 435,14 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,3200 | 2.622,06 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 12,0000 | 2.005,20 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 22,0000 | 2.873,20 |
| | | | | **(G)Total:** | 11.192,87 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11.457,59** |
| **BDI:23,32%** | **2.671,90** |
| **Preço Unitário Total** | **14.129,49** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42852 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 264,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 318,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 307,0000 | 3.257,27 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,6900 | 435,14 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,3200 | 2.622,06 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 12,0000 | 2.005,20 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 22,0000 | 2.873,20 |
| | | | | **(G)Total:** | 11.192,87 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11.511,80** |
| **BDI:23,32%** | **2.684,55** |
| **Preço Unitário Total** | **14.196,35** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40603 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | (A)Total: | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 529,44 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 330,0000 | 3.501,30 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,6900 | 435,14 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 5,3900 | 4.256,91 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 18,0000 | 3.007,80 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 30,8000 | 4.022,48 |
| | | | | (G)Total: | 15.223,63 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **15.753,07** |
| BDI:23,32% | **3.673,61** |
| Preço Unitário Total | **19.426,68** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42853 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 330,0000 | 3.501,30 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,6900 | 435,14 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 5,3900 | 4.256,91 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 18,0000 | 3.007,80 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 30,8000 | 4.022,48 |
| | | | | **(G)Total:** | 15.223,63 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **15.861,50** |
| **BDI:23,32%** | **3.698,90** |
| **Preço Unitário Total** | **19.560,40** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40609 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 414,0000 | 4.392,54 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,6900 | 435,14 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 6,7700 | 5.346,81 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 18,0000 | 3.007,80 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 31,0000 | 4.048,60 |
| | | | | **(G)Total:** | 17.230,89 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **17.760,33** |
| **BDI:23,32%** | **4.141,70** |
| **Preço Unitário Total** | **21.902,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42854 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 414,0000 | 4.392,54 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,6900 | 435,14 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 6,7700 | 5.346,81 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 18,0000 | 3.007,80 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 31,0000 | 4.048,60 |
| | | | | **(G)Total:** | 17.230,89 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **17.868,76** |
| **BDI:23,32%** | **4.166,99** |
| **Preço Unitário Total** | **22.035,75** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40604 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 297,0000 | 3.151,17 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,8400 | 529,73 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 4,2500 | 3.356,56 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 18,7500 | 3.133,12 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 27,2000 | 3.552,32 |
| | | | | **(G)Total:** | 13.722,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **14.252,34** |
| **BDI:23,32%** | **3.323,64** |
| **Preço Unitário Total** | **17.575,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42855 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 297,0000 | 3.151,17 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,8400 | 529,73 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 4,2500 | 3.356,56 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 18,7500 | 3.133,12 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 27,2000 | 3.552,32 |
| | | | | **(G)Total:** | 13.722,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **14.360,77** |
| **BDI:23,32%** | **3.348,93** |
| **Preço Unitário Total** | **17.709,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40610 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 348,0000 | 3.692,28 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,8600 | 542,35 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 5,6400 | 4.454,35 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 18,7500 | 3.133,12 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 27,4000 | 3.578,44 |
| | | | | **(G)Total:** | 15.400,54 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **15.929,98** |
| **BDI:23,32%** | **3.714,87** |
| **Preço Unitário Total** | **19.644,85** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42856 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 348,0000 | 3.692,28 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,8600 | 542,35 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 5,6400 | 4.454,35 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 18,7500 | 3.133,12 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 27,4000 | 3.578,44 |
| | | | | **(G)Total:** | 15.400,54 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **16.038,41** |
| **BDI:23,32%** | **3.740,15** |
| **Preço Unitário Total** | **19.778,56** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40605 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 367,0000 | 3.893,87 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,8400 | 529,73 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 5,9900 | 4.730,78 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 22,5000 | 3.759,75 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 32,3000 | 4.218,38 |
| | | | | **(G)Total:** | 17.132,51 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **17.661,95** |
| **BDI:23,32%** | **4.118,76** |
| **Preço Unitário Total** | **21.780,71** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42858 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 367,0000 | 3.893,87 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,8400 | 529,73 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 5,9900 | 4.730,78 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 22,5000 | 3.759,75 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 32,3000 | 4.218,38 |
| | | | | **(G)Total:** | 17.132,51 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **17.770,38** |
| **BDI:23,32%** | **4.144,05** |
| **Preço Unitário Total** | **21.914,43** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42857 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 367,0000 | 3.893,87 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,8400 | 529,73 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 5,9900 | 4.730,78 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 22,5000 | 3.759,75 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 32,3000 | 4.218,38 |
| | | | | **(G)Total:** | 17.132,51 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **17.770,38** |
| **BDI:23,32%** | **4.144,05** |
| **Preço Unitário Total** | **21.914,43** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40611 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 461,0000 | 4.891,21 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,8600 | 542,35 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 7,5200 | 5.939,14 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 22,5000 | 3.759,75 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 32,5000 | 4.244,50 |
| | | | | **(G)Total:** | 19.376,95 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **19.906,39** |
| **BDI:23,32%** | **4.642,17** |
| **Preço Unitário Total** | **24.548,56** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42859 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 461,0000 | 4.891,21 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,8600 | 542,35 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 7,5200 | 5.939,14 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 22,5000 | 3.759,75 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 32,5000 | 4.244,50 |
| | | | | **(G)Total:** | 19.376,95 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **20.014,82** |
| **BDI:23,32%** | **4.667,45** |
| **Preço Unitário Total** | **24.682,27** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40606 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 364,0000 | 3.862,04 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 1,0100 | 636,94 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 6,6400 | 5.244,13 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 27,0000 | 4.511,70 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 32,9000 | 4.296,74 |
| | | | | **(G)Total:** | 18.551,55 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **19.080,99** |
| **BDI:23,32%** | **4.449,68** |
| **Preço Unitário Total** | **23.530,67** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42860 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 364,0000 | 3.862,04 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 1,0100 | 636,94 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 6,6400 | 5.244,13 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 27,0000 | 4.511,70 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 32,9000 | 4.296,74 |
| | | | | **(G)Total:** | 18.551,55 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **19.189,42** |
| **BDI:23,32%** | **4.474,97** |
| **Preço Unitário Total** | **23.664,39** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40612 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 529,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 443,0000 | 4.700,23 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 1,0300 | 649,55 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 8,3200 | 6.570,96 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 27,0000 | 4.511,70 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 33,1000 | 4.322,86 |
| | | | | **(G)Total:** | 20.755,30 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **21.284,74** |
| **BDI:23,32%** | **4.963,60** |
| **Preço Unitário Total** | **26.248,34** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42861 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 529,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 529,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 529,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 637,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 443,0000 | 4.700,23 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 1,0300 | 649,55 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 8,3200 | 6.570,96 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 167,10 | 27,0000 | 4.511,70 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 130,60 | 33,1000 | 4.322,86 |
| | | | | **(G)Total:** | 20.755,30 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **21.393,17** |
| **BDI:23,32%** | **4.988,88** |
| **Preço Unitário Total** | **26.382,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40136 Corpo e berço de bueiro tubular, inclusive transporte do tubo — Unidade: M
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,0300 | 0,9700 | 264,72 | 79,86 | 85,40 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,0300 | 0,9700 | 356,39 | 121,04 | 128,09 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 213,49 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0100 | 0,41 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,1000 | 2,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,70 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 255,17 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 255,17 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 430,34 | 1,0000 | 430,34 |
| | | | | **(F)Total:** | 430,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0150 | 9,78 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40350 | M3 | 572,80 | 0,2500 | 143,20 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1600 | 13,38 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 0,5210 | 49,01 |
| | | | | **(G)Total:** | 215,37 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 1006 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **900,88** |
| **BDI:23,32%** | **210,08** |
| **Preço Unitário Total** | **1.110,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40945 Corrimão em eucalipto tratado — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,21 | 23,68 | 27,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 27,21 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 34,15 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,70 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,70 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 63,06 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 37,05 | 1,5000 | 55,57 |
| Prego 25 X 72 (para pontes de madeira) | 10136 | kg | 18,07 | 0,5000 | 9,03 |
| | | | | **(F)Total:** | 64,60 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 1134 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,2350 | 0,00 |
| Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira) | 1013 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0050 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **77,21** |
| **BDI:23,32%** | **18,00** |
| **Preço Unitário Total** | **95,21** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40305 Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 370,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 20,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 20,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **20,49** |
| **BDI:23,32%** | **4,77** |
| **Preço Unitário Total** | **25,26** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42862 Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H=1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 370,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 16,6000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 24,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **24,69** |
| **BDI:23,32%** | **5,75** |
| **Preço Unitário Total** | **30,44** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40306 Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 370,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 10,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 40,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **40,99** |
| **BDI:23,32%** | **9,55** |
| **Preço Unitário Total** | **50,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42863 Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H=1,50 a 3,00m em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 370,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 8,3000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 49,38 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **49,38** |
| **BDI:23,32%** | **11,51** |
| **Preço Unitário Total** | **60,89** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42864 Corta-rio (escavação mecânica em material de 3º cat.) H=0,00 a 1,50m em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 0,5600 | 1,0000 | 0,0000 | 300,44 | 92,28 | 168,24 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 0,2800 | 1,0000 | 0,0000 | 356,39 | 121,04 | 99,78 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,11 | 25,47 | 54,22 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 532,96 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,1000 | 4,34 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 114,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 647,56 |
| **(D) Produção da Equipe** | 3,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 185,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,98 | 3,0000 | 2,94 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 13,60 | 0,4000 | 5,44 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 8,45 | 0,1500 | 1,26 |
| Estopim simples | 10042 | M | 2,96 | 0,2000 | 0,59 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0010 | 1,47 |
| | | | | **(F)Total:** | 11,70 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **196,71** |
| **BDI:23,32%** | **45,87** |
| **Preço Unitário Total** | **242,58** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41049 Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente | 30098 | 1,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 37,89 | 36,45 | 56,83 |
| Máquina de cortar ferro | 30074 | 0,2000 | 1,0000 | 0,0000 | 25,68 | 23,03 | 5,13 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 61,96 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Serralheiro | 20115 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 67,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 129,48 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 25,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **25,89** |
| **BDI:23,32%** | **6,03** |
| **Preço Unitário Total** | **31,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42865 Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente | 30098 | 1,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 37,89 | 36,45 | 56,83 |
| Máquina de cortar ferro | 30074 | 0,2000 | 1,0000 | 0,0000 | 25,68 | 23,03 | 5,13 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 61,96 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Serralheiro | 20115 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 67,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 129,48 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 31,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **31,20** |
| **BDI:23,32%** | **7,27** |
| **Preço Unitário Total** | **38,47** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42227 Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com escavadeira — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente | 30044 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 383,45 | 109,23 | 383,45 |
| | | | | | | (A)Total: | 383,45 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 58,73 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 442,18 |
| (D) Produção da Equipe | 70,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,31 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **6,31** |
| BDI:23,32% | **1,47** |
| Preço Unitário Total | **7,78** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40994 Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com trator de esteiras — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.168,05 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 40,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.208,28 |
| **(D) Produção da Equipe** | 150,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,05** |
| **BDI:23,32%** | **1,87** |
| **Preço Unitário Total** | **9,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41017 Defensa de concreto tipo New Jersey, fornecimento e colocação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| | | | | | (B)Total: | 20,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 20,90 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 8,3300 | 88,38 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 1,2500 | 9,53 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,3250 | 256,67 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 2,2500 | 247,70 |
| | | | | (G)Total: | 602,28 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **604,37** |
| BDI:23,32% | **140,93** |
| Preço Unitário Total | **745,30** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40929 Defensa metálica (1 lâmina com espessura = 3 mm), fornecimento e colocação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Montador | 20096 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 115,07 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,75 |
| | | | | | (C)Total: | 5,75 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 120,82 |
| (D) Produção da Equipe | 16,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável | 10342 | M | 426,18 | 1,0000 | 426,18 |
| | | | | (F)Total: | 426,18 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,0500 | 6,16 |
| | | | | (G)Total: | 6,16 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Defensa (lâmina 4 m) - semi maleável | 1091 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0125 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **439,89** |
| BDI:23,32% | **102,58** |
| Preço Unitário Total | **542,47** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41203 Defensa metálica (2 lâminas com espessuras = 3mm) inclusive acessórios, fornecimento e colocação — Unidade: M

Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Montador | 20096 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | (B)Total: | 133,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,67 |
| | | | | | (C)Total: | 6,67 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 140,24 |
| (D) Produção da Equipe | 12,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,68 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável | 10342 | M | 426,18 | 2,0000 | 852,36 |
| | | | | (F)Total: | 852,36 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,0500 | 6,16 |
| | | | | (G)Total: | 6,16 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Defensa (lâmina 4 m) - semi maleável | 1091 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0250 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **870,20** |
| **BDI:23,32%** | **202,93** |
| **Preço Unitário Total** | **1.073,13** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40096 Defensas metálicas (espessura lâminas = 3 mm), inclusive fornecimento de materiais, substituição — Unidade: M
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 264,72 | 79,86 | 116,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 116,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0100 | 0,41 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 18,91 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,94 |
| | | | | | **(C)Total:** | 0,94 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 136,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 136,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável | 10342 | M | 426,18 | 1,0000 | 426,18 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | M3 | 1.775,00 | 0,0056 | 9,94 |
| | | | | **(F)Total:** | 436,12 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **572,79** |
| **BDI:23,32%** | **133,57** |
| **Preço Unitário Total** | **706,36** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41109 Demolição de cerca de madeira com 4 fios — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 9,0000 | 166,50 |
| | | | | | (B)Total: | 208,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,41 |
| | | | | | (C)Total: | 10,41 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 218,72 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,64 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3,64** |
| BDI:23,32% | **0,84** |
| Preço Unitário Total | **4,48** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40164 Demolição de edificações — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 300,44 | 92,28 | 475,96 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 356,39 | 121,04 | 285,78 |
| Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente | 30044 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 383,45 | 109,23 | 301,17 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente | 30016 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 574,38 | 218,56 | 574,38 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.637,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,18 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,90 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,90 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.719,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 27,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 63,68 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **63,68** |
| **BDI:23,32%** | **14,85** |
| **Preço Unitário Total** | **78,53** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42940 Demolição de material de 3ª categoria com fio diamantado — Unidade: m³
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente | 30060 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 320,29 | 73,12 | 640,58 |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| Grupo Gerador - 25,0 / 18,0 kVA (20kW) ou equivalente | 30129 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 62,60 | 32,95 | 62,60 |
| Máquina para fio diamantado, Guidoni, modelo TSY, 15 cv/11kw, ou equivalente | 30146 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 99,16 | 9,10 | 99,16 |
| Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo | 30099 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 15,69 | 2,33 | 47,07 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.219,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Marteleteiro | 20093 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 5,0000 | 114,70 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 173,43 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.393,36 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 309,63 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Fio diamantado | 11516 | M | 283,71 | 0,0003 | 0,08 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0015 | 2,21 |
| | | | | **(F)Total:** | 2,29 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **311,92** |
| **BDI:23,32%** | **72,73** |
| **Preço Unitário Total** | **384,65** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41047 Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente | 30044 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 383,45 | 109,23 | 164,07 |
| Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo | 30099 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 15,69 | 2,33 | 15,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 390,48 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,1500 | 6,52 |
| Marteleteiro | 20093 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 47,96 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 438,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 292,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa expansiva | 10657 | kg | 7,31 | 4,8000 | 35,08 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0330 | 48,79 |
| | | | | **(F)Total:** | 83,87 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Carga de material de 3ª categoria (rocha) | 40226 | M3 | 9,12 | 1,0000 | 9,12 |
| | | | | **(G)Total:** | 9,12 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **385,28** |
| **BDI:23,32%** | **89,84** |
| **Preço Unitário Total** | **475,12** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41048 Demolição de rocha a frio até 3 metros com utilização de argamassa expansiva, inclusive remoção com trator de esteiras — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo | 30099 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 15,69 | 2,33 | 15,69 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente | 30017 | 0,5000 | 0,2000 | 0,8000 | 561,19 | 225,80 | 146,43 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 372,84 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,1500 | 6,52 |
| Marteleteiro | 20093 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 47,96 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 420,80 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 210,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa expansiva | 10657 | kg | 7,31 | 4,8000 | 35,08 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0330 | 48,79 |
| | | | | **(F)Total:** | 83,87 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Carga de material de 3ª categoria (rocha) | 40226 | M3 | 9,12 | 1,0000 | 9,12 |
| | | | | **(G)Total:** | 9,12 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **303,39** |
| **BDI:23,32%** | **70,75** |
| **Preço Unitário Total** | **374,14** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40134 Demolição e remoção de estrutura de pavimento inclusive capa asfáltica — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 300,44 | 92,28 | 600,88 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 580,01 | 235,34 | 442,13 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.450,21 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 115,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.566,02 |
| **(D) Produção da Equipe** | 200,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 7,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7,83** |
| **BDI:23,32%** | **1,82** |
| **Preço Unitário Total** | **9,65** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40867 Demolição e remoção de pavimento asfáltico — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 300,44 | 92,28 | 600,88 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 580,01 | 235,34 | 442,13 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente | 30017 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 561,19 | 225,80 | 561,19 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.604,20 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.604,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,01** |
| **BDI:23,32%** | **0,93** |
| **Preço Unitário Total** | **4,94** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42496 Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 300,44 | 92,28 | 600,88 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 580,01 | 235,34 | 442,13 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente | 30017 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 561,19 | 225,80 | 561,19 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.604,20 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.604,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 280,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5,72** |
| **BDI:23,32%** | **1,33** |
| **Preço Unitário Total** | **7,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40372 Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.E. | 20083 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 8,5000 | 158,78 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 3,0000 | 91,56 |
| | | | | | (B)Total: | 250,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 12,51 |
| | | | | | (C)Total: | 12,51 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 262,85 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 262,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **262,85** |
| BDI:23,32% | **61,29** |
| Preço Unitário Total | **324,14** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42867 Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.E. | 20083 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 8,5000 | 158,78 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 3,0000 | 91,56 |
| | | | | | (B)Total: | 250,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 12,51 |
| | | | | | (C)Total: | 12,51 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 262,85 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 285,70 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **285,70** |
| BDI:23,32% | **66,62** |
| Preço Unitário Total | **352,32** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40374 Demolição manual de concreto armado — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.E. | 20083 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 17,0000 | 317,56 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,7000 | 51,88 |
| | | | | | (B)Total: | 369,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,47 |
| | | | | | (C)Total: | 18,47 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 387,91 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 387,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **387,91** |
| BDI:23,32% | **90,46** |
| Preço Unitário Total | **478,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42868 Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.E. | 20083 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 17,0000 | 317,56 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,7000 | 51,88 |
| | | | | | (B)Total: | 369,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,47 |
| | | | | | (C)Total: | 18,47 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 387,91 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 421,64 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **421,64** |
| BDI:23,32% | **98,32** |
| Preço Unitário Total | **519,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40373 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.E. | 20083 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 15,0000 | 280,20 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,5000 | 45,78 |
| | | | | | (B)Total: | 325,98 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 16,29 |
| | | | | | (C)Total: | 16,29 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 342,27 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 342,27 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **342,27** |
| **BDI:23,32%** | **79,81** |
| **Preço Unitário Total** | **422,08** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42869 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.E. | 20083 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 15,0000 | 280,20 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,5000 | 45,78 |
| | | | | | (B)Total: | 325,98 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 16,29 |
| | | | | | (C)Total: | 16,29 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 342,27 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 372,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **372,03** |
| BDI:23,32% | **86,75** |
| Preço Unitário Total | **458,78** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40375 Demolição mecânica de concreto — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,11 | 25,47 | 27,11 |
| | | | | | | (A)Total: | 237,83 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,3000 | 9,15 |
| | | | | | (B)Total: | 9,15 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 246,98 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 246,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **246,98** |
| BDI:23,32% | **57,59** |
| Preço Unitário Total | **304,57** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42870 Demolição mecânica de concreto em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,11 | 25,47 | 27,11 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 237,83 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,3000 | 9,15 |
| | | | | | **(B)Total:** | 9,15 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 246,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 297,56 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **297,56** |
| **BDI:23,32%** | **69,39** |
| **Preço Unitário Total** | **366,95** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40678 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) canal — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 7,0000 | 74,27 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 1,5000 | 11,44 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,2250 | 177,70 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,4370 | 36,55 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 1,5000 | 165,13 |
| | | | | (G)Total: | 465,09 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **465,09** |
| **BDI:23,32%** | **108,45** |
| **Preço Unitário Total** | **573,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40679 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispersor — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 8,0000 | 84,88 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 3,8700 | 29,52 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,6600 | 521,25 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,8300 | 69,42 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 2,1000 | 231,18 |
| | | | | (G)Total: | 936,25 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **936,25** |
| **BDI:23,32%** | **218,33** |
| **Preço Unitário Total** | **1.154,58** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40684 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apoio — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 5,8500 | 62,06 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 3,5000 | 26,70 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,9600 | 758,18 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,7830 | 65,49 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 1,1000 | 121,09 |
| | | | | (G)Total: | 1.033,52 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.033,52** |
| **BDI:23,32%** | **241,01** |
| **Preço Unitário Total** | **1.274,53** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40683 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 2,0000 | 21,22 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 2,4400 | 18,61 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,3300 | 260,62 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 1,1800 | 98,69 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 0,9700 | 106,78 |
| | | | | (G)Total: | 505,92 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **505,92** |
| BDI:23,32% | **117,98** |
| Preço Unitário Total | **623,90** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40685 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 5,0000 | 53,05 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 4,5000 | 34,33 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,6600 | 521,25 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 1,2310 | 102,96 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 1,7500 | 192,65 |
| | | | | (G)Total: | 904,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **904,24** |
| **BDI:23,32%** | **210,86** |
| **Preço Unitário Total** | **1.115,10** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40686 Descida d'água concreto armado DP-1 (calha) c/ caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 7,2000 | 76,39 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 2,4000 | 18,31 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,2200 | 173,75 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,4000 | 33,45 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 3,0000 | 330,27 |
| | | | | (G)Total: | 632,17 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **632,17** |
| **BDI:23,32%** | **147,42** |
| **Preço Unitário Total** | **779,59** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40687 Descida d'água concreto armado DP-1 (degraus) c/ caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 7,2000 | 76,39 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 2,4100 | 18,38 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,3300 | 260,62 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,5000 | 41,82 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 1,9200 | 211,37 |
| | | | | (G)Total: | 608,58 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **608,58** |
| **BDI:23,32%** | **141,92** |
| **Preço Unitário Total** | **750,50** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40676 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) canal — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 1,5000 | 11,44 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,2250 | 177,70 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,4370 | 36,55 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 1,5000 | 165,13 |
| | | | | (G)Total: | 390,82 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **390,82** |
| **BDI:23,32%** | **91,13** |
| **Preço Unitário Total** | **481,95** |

# Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40677 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispersor — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 3,8700 | 29,52 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,6600 | 521,25 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,8300 | 69,42 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 2,1000 | 231,18 |
| | | | | (G)Total: | 851,37 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **851,37** |
| **BDI:23,32%** | **198,53** |
| **Preço Unitário Total** | **1.049,90** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40681 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 3,5000 | 26,70 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,9600 | 758,18 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,7830 | 65,49 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 1,1000 | 121,09 |
| | | | | (G)Total: | 971,46 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **971,46** |
| BDI:23,32% | **226,54** |
| Preço Unitário Total | **1.198,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42880 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 3,5000 | 26,70 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,9600 | 758,18 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,7830 | 65,49 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 1,1000 | 121,09 |
| | | | | (G)Total: | 971,46 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **971,46** |
| BDI:23,32% | **226,54** |
| Preço Unitário Total | **1.198,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40680 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 2,4400 | 18,61 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,3300 | 260,62 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 1,1800 | 98,69 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 0,9700 | 106,78 |
| | | | | (G)Total: | 484,70 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **484,70** |
| BDI:23,32% | **113,03** |
| Preço Unitário Total | **597,73** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40682 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 4,5000 | 34,33 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,6600 | 521,25 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 1,2310 | 102,96 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 1,7500 | 192,65 |
| | | | | (G)Total: | 851,19 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **851,19** |
| **BDI:23,32%** | **198,49** |
| **Preço Unitário Total** | **1.049,68** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40944 Descida d'água em madeira e pedra de mão, tudo incluído — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 190,09 | 76,27 | 99,02 |
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,21 | 23,68 | 27,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 126,23 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 64,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,20 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,20 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 193,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 241,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 11,73 | 0,3000 | 3,51 |
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 37,05 | 10,6600 | 394,95 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 0,2500 | 29,76 |
| Prego 25 X 72 (para pontes de madeira) | 10136 | kg | 18,07 | 0,5000 | 9,03 |
| | | | | **(F)Total:** | 437,25 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 0,0800 | 59,21 |
| | | | | **(G)Total:** | 59,21 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Arame preto 18 | 1243 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0003 | 0,00 |
| Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m) | 1134 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,2350 | 0,00 |
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira) | 1013 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0005 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 | | |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **738,39** |
| **BDI:23,32%** | **172,19** |
| **Preço Unitário Total** | **910,58** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40902 Deslocamento de cerca de madeira com 4 fios de arame — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 9,0000 | 166,50 |
| | | | | | (B)Total: | 208,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,41 |
| | | | | | (C)Total: | 10,41 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 218,72 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,64 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grampo para cerca (galvanizado) | 10137 | kg | 18,09 | 0,0100 | 0,18 |
| | | | | (F)Total: | 0,18 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,0225 | 2,77 |
| | | | | (G)Total: | 2,77 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **6,59** |
| BDI:23,32% | **1,53** |
| Preço Unitário Total | **8,12** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41189 Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3" — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 57,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 57,90 |
| (D) Produção da Equipe | 3,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 19,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,0470 | 29,64 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0500 | 4,18 |
| | | | | (G)Total: | 33,82 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (H)Total: | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **53,12** |
| BDI:23,32% | **12,38** |
| Preço Unitário Total | **65,50** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42883 Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3", em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 57,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 57,90 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,0470 | 29,64 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0500 | 4,18 |
| | | | | (G)Total: | 33,82 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **56,98** |
| BDI:23,32% | **13,28** |
| Preço Unitário Total | **70,26** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40105 Desmatamento, destocamento e limpeza — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente | 30017 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 561,19 | 225,80 | 561,19 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 561,19 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,1000 | 4,34 |
| | | | | | **(B)Total:** | 4,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 565,53 |
| **(D) Produção da Equipe** | 600,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,94 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **0,94** |
| **BDI:23,32%** | **0,21** |
| **Preço Unitário Total** | **1,15** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40217 Desmonte de rocha — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente | 30060 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 320,29 | 73,12 | 320,29 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 6,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,11 | 25,47 | 162,66 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 1.168,05 | 421,90 | 794,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.277,92 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 131,99 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.409,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 44,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros | 10044 | Ud | 14,64 | 0,0800 | 1,17 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 8,45 | 0,8000 | 6,76 |
| Estopim simples | 10042 | M | 2,96 | 0,5000 | 1,48 |
| Gelatina a 75% | 10041 | kg | 6,32 | 0,3200 | 2,02 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0010 | 1,47 |
| | | | | **(F)Total:** | 12,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **44,94** |
| **BDI:23,32%** | **10,48** |
| **Preço Unitário Total** | **55,42** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40084 Desobstrução manual de valetas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 264,72 | 79,86 | 116,82 |
| | | | | | | (A)Total: | 116,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| | | | | | (B)Total: | 230,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,52 |
| | | | | | (C)Total: | 11,52 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 358,85 |
| (D) Produção da Equipe | 150,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2,39** |
| BDI:23,32% | **0,55** |
| Preço Unitário Total | **2,94** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40172 Destocamento de árvores com diâmetro > 30 cm, com trator de esteira — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.168,05 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,73 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.226,78 |
| **(D) Produção da Equipe** | 33,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 37,17 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **37,17** |
| **BDI:23,32%** | **8,66** |
| **Preço Unitário Total** | **45,83** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40171 Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.168,05 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,73 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.226,78 |
| **(D) Produção da Equipe** | 66,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 18,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **18,58** |
| **BDI:23,32%** | **4,33** |
| **Preço Unitário Total** | **22,91** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40728 Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1 — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra | 40343 | M3 | 502,99 | 0,9400 | 472,81 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,3900 | 32,61 |
| | | | | (G)Total: | 505,42 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **505,42** |
| BDI:23,32% | **117,86** |
| Preço Unitário Total | **623,28** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40732 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'agua de aterro (DEB-01) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra | 40343 | M3 | 502,99 | 0,2900 | 145,86 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 0,2000 | 13,64 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,3060 | 241,67 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,5700 | 47,67 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 3,8700 | 364,05 |
| | | | | (G)Total: | 812,89 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 812,89 |
| BDI:23,32% | 189,56 |
| Preço Unitário Total | 1.002,45 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40733 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-02) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra | 40343 | M3 | 502,99 | 1,5300 | 769,57 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 0,3000 | 20,46 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,7990 | 631,03 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 1,9700 | 164,77 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 5,1500 | 484,46 |
| | | | | (G)Total: | 2.070,29 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.070,29** |
| BDI:23,32% | **482,79** |
| Preço Unitário Total | **2.553,08** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40734 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra | 40343 | M3 | 502,99 | 2,5300 | 1.272,56 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 0,4000 | 27,28 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,2580 | 993,54 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 3,0900 | 258,44 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 7,4200 | 697,99 |
| | | | | (G)Total: | 3.249,81 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.249,81** |
| BDI:23,32% | **757,85** |
| Preço Unitário Total | **4.007,66** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40735 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-04) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra | 40343 | M3 | 502,99 | 3,8000 | 1.911,36 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 0,5000 | 34,10 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,8200 | 1.437,39 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 4,4900 | 375,54 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 10,0500 | 945,40 |
| | | | | (G)Total: | 4.703,79 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.703,79** |
| **BDI:23,32%** | **1.096,92** |
| **Preço Unitário Total** | **5.800,71** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40736 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-05) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra | 40343 | M3 | 502,99 | 5,2300 | 2.630,63 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 0,6000 | 40,92 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,4450 | 1.931,01 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 6,0400 | 505,18 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 13,0300 | 1.225,73 |
| | | | | (G)Total: | 6.333,47 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **6.333,47** |
| **BDI:23,32%** | **1.476,96** |
| **Preço Unitário Total** | **7.810,43** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40737 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-06) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra | 40343 | M3 | 502,99 | 8,8900 | 4.471,58 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 0,7000 | 47,74 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,9200 | 3.095,93 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 9,9200 | 829,70 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 17,6300 | 1.658,45 |
| | | | | (G)Total: | 10.103,40 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10.103,40** |
| **BDI:23,32%** | **2.356,11** |
| **Preço Unitário Total** | **12.459,51** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40738 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-07) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra | 40343 | M3 | 502,99 | 5,5900 | 2.811,71 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 0,5000 | 34,10 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,5090 | 1.981,55 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 6,3700 | 532,78 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 11,7500 | 1.105,32 |
| | | | | (G)Total: | 6.465,46 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **6.465,46** |
| BDI:23,32% | **1.507,74** |
| Preço Unitário Total | **7.973,20** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40739 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-08) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra | 40343 | M3 | 502,99 | 7,7000 | 3.873,02 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 0,6000 | 40,92 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,3820 | 2.671,03 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 8,6100 | 720,14 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 14,9700 | 1.408,22 |
| | | | | (G)Total: | 8.713,33 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8.713,33** |
| **BDI:23,32%** | **2.031,94** |
| **Preço Unitário Total** | **10.745,27** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40740 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-09) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra | 40343 | M3 | 502,99 | 12,5500 | 6.312,52 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 0,8000 | 54,56 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 5,2680 | 4.160,56 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 13,7100 | 1.146,70 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 19,9700 | 1.878,57 |
| | | | | (G)Total: | 13.552,91 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **13.552,91** |
| BDI:23,32% | **3.160,53** |
| Preço Unitário Total | **16.713,44** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40741 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-10) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra | 40343 | M3 | 502,99 | 7,3800 | 3.712,06 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 0,6000 | 40,92 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 3,1980 | 2.525,71 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 8,2500 | 690,03 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 13,4800 | 1.268,06 |
| | | | | (G)Total: | 8.236,78 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **8.236,78** |
| BDI:23,32% | **1.920,81** |
| Preço Unitário Total | **10.157,59** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40742 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-12) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra | 40343 | M3 | 502,99 | 16,2100 | 8.153,46 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 0,9000 | 61,38 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 6,6150 | 5.224,39 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 17,4900 | 1.462,86 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 22,3000 | 2.097,76 |
| | | | | (G)Total: | 16.999,85 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **16.999,85** |
| **BDI:23,32%** | **3.964,36** |
| **Preço Unitário Total** | **20.964,21** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40729 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-01) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra | 40343 | M3 | 502,99 | 0,7900 | 397,36 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,3300 | 27,60 |
| | | | | (G)Total: | 424,96 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **424,96** |
| BDI:23,32% | **99,10** |
| Preço Unitário Total | **524,06** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40730 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-02) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra | 40343 | M3 | 502,99 | 0,9400 | 472,81 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,3900 | 32,61 |
| | | | | (G)Total: | 505,42 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **505,42** |
| BDI:23,32% | **117,86** |
| Preço Unitário Total | **623,28** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40731 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-03) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra | 40343 | M3 | 502,99 | 1,1200 | 563,34 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,4700 | 39,31 |
| | | | | (G)Total: | 602,65 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **602,65** |
| BDI:23,32% | **140,53** |
| Preço Unitário Total | **743,18** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40976 Dope, fornecimento — Unidade: t

Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Dope AT | 10028 | t | 66.610,81 | 1,0000 | 66.610,81 |
| | | | | (F)Total: | 66.610,81 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **66.610,81** |
| Preço Unitário Total | **66.610,81** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40650 Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kn/m, inclusive transporte da brita — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 26,86 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,34 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,34 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 28,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 28,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,1600 | 17,45 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m) | 10323 | M2 | 5,05 | 2,1500 | 10,85 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 89,82 | 0,1667 | 14,97 |
| | | | | **(F)Total:** | 43,27 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,1600 | 2,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 2,98 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,2400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **74,45** |
| **BDI:23,32%** | **17,36** |
| **Preço Unitário Total** | **91,81** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42899 Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), com tubo PVC d=50mm, geotêxtil não tecido RT 07 kN/m inclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 26,86 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,34 |
| | | | | | (C)Total: | 1,34 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,20 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 33,97 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,1600 | 17,45 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m) | 10323 | M2 | 5,05 | 2,1500 | 10,85 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 89,82 | 0,1667 | 14,97 |
| | | | | (F)Total: | 43,27 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,1600 | 2,98 |
| | | | | (G)Total: | 2,98 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,2400 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **80,22** |
| **BDI:23,32%** | **18,70** |
| **Preço Unitário Total** | **98,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40637 Dreno de PVC D = 100 mm — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.C. | 20072 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 0,5000 | 9,34 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| | | | | | (B)Total: | 20,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,04 |
| | | | | | (C)Total: | 1,04 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 21,85 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 21,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m | 10308 | vr | 234,42 | 0,1667 | 39,07 |
| | | | | (F)Total: | 39,07 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **60,92** |
| BDI:23,32% | **14,20** |
| Preço Unitário Total | **75,12** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42901 Dreno de PVC D = 100 mm em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.C. | 20072 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 0,5000 | 9,34 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| | | | | | (B)Total: | 20,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,04 |
| | | | | | (C)Total: | 1,04 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 21,85 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 26,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m | 10308 | vr | 234,42 | 0,1667 | 39,07 |
| | | | | (F)Total: | 39,07 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **65,39** |
| BDI:23,32% | **15,24** |
| Preço Unitário Total | **80,63** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40636 Dreno de PVC D = 50 mm — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.C. | 20072 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 0,3000 | 5,60 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3000 | 6,88 |
| | | | | | (B)Total: | 12,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,62 |
| | | | | | (C)Total: | 0,62 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 13,10 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 13,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 89,82 | 0,1667 | 14,97 |
| | | | | (F)Total: | 14,97 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **28,07** |
| BDI:23,32% | **6,54** |
| Preço Unitário Total | **34,61** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42900 Dreno de PVC D = 50 mm em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.C. | 20072 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 0,3000 | 5,60 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3000 | 6,88 |
| | | | | | (B)Total: | 12,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,62 |
| | | | | | (C)Total: | 0,62 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 13,10 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 15,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 89,82 | 0,1667 | 14,97 |
| | | | | (F)Total: | 14,97 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **30,75** |
| BDI:23,32% | **7,17** |
| Preço Unitário Total | **37,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41185 Dreno em PEAD perfurado diâm. = 100 mm, inclusive transporte do tubo, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0100 | 0,41 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,0200 | 0,45 |
| | | | | | (B)Total: | 0,86 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,04 |
| | | | | | (C)Total: | 0,04 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,90 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | 10258 | M | 14,14 | 1,0000 | 14,14 |
| | | | | (F)Total: | 14,14 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm | 1388 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0031 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **15,22** |
| **BDI:23,32%** | **3,54** |
| **Preço Unitário Total** | **18,76** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42903 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD d =100 mm, incluindo esc. mat. 3ª cat. e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,4500 | 10,32 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,1200 | 2,22 |
| | | | | | (B)Total: | 20,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 20,90 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 25,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 126,41 | 0,3510 | 44,36 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 6,95 | 2,9000 | 20,15 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | 10258 | M | 14,14 | 1,0000 | 14,14 |
| | | | | (F)Total: | 78,65 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40294 | M3 | 165,88 | 0,3900 | 64,69 |
| | | | | (G)Total: | 64,69 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil | 1387 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0037 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **168,52** |
| **BDI:23,32%** | **39,29** |
| **Preço Unitário Total** | **207,81** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40712 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 100 mm, incluindo esc. em mat. 1ª cat. e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,4500 | 10,32 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | (B)Total: | 45,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 45,06 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 45,06 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 126,41 | 0,3510 | 44,36 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 6,95 | 2,9000 | 20,15 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | 10258 | M | 14,14 | 1,0000 | 14,14 |
| | | | | (F)Total: | 78,65 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,3900 | 7,26 |
| | | | | (G)Total: | 7,26 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil | 1387 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0037 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **130,97** |
| **BDI:23,32%** | **30,54** |
| **Preço Unitário Total** | **161,51** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40713 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 100 mm, incluindo esc. mat. 3ª cat. e transporte do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,4500 | 10,32 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,1200 | 2,22 |
| | | | | | **(B)Total:** | 20,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 20,90 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 20,90 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 126,41 | 0,3510 | 44,36 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 6,95 | 2,9000 | 20,15 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | 10258 | M | 14,14 | 1,0000 | 14,14 |
| | | | | **(F)Total:** | 78,65 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40294 | M3 | 165,88 | 0,3900 | 64,69 |
| | | | | **(G)Total:** | 64,69 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil | 1387 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0370 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **164,24** |
| **BDI:23,32%** | **38,30** |
| **Preço Unitário Total** | **202,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42904 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD d=100 mm, inclusive esc. em mat. 1ª cat. e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,4500 | 10,32 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | (B)Total: | 45,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 45,06 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 54,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 126,41 | 0,3510 | 44,36 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m) | 10323 | M2 | 5,05 | 2,9000 | 14,64 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | 10258 | M | 14,14 | 1,0000 | 14,14 |
| | | | | (F)Total: | 73,14 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,3900 | 7,26 |
| | | | | (G)Total: | 7,26 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil | 1387 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0037 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **134,68** |
| **BDI:23,32%** | **31,40** |
| **Preço Unitário Total** | **166,08** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41262 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H=0,40m c/ tubo poroso tipo PEAD d=65mm, inclus. esc. em mat. 1ª cat.e geotêxtil não tecido RT 07 kN/m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,4500 | 10,32 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | (B)Total: | 45,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 45,06 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 45,06 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 126,41 | 0,3510 | 44,36 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m) | 10323 | M2 | 5,05 | 1,5000 | 7,57 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm | 10800 | M | 5,46 | 1,0000 | 5,46 |
| | | | | (F)Total: | 57,39 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,3900 | 7,26 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,3510 | 19,38 |
| | | | | (G)Total: | 26,64 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **129,09** |
| **BDI:23,32%** | **30,10** |
| **Preço Unitário Total** | **159,19** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42902 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H=0,40m c/tubo poroso PEAD d = 65 mm, incl. esc. mat. 1ª cat., geotêxtil não tecido RT 07kN/m, V. Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,4500 | 10,32 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | (B)Total: | 45,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 45,06 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 54,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 126,41 | 0,3510 | 44,36 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m) | 10323 | M2 | 5,05 | 1,5000 | 7,57 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm | 10800 | M | 5,46 | 1,0000 | 5,46 |
| | | | | (F)Total: | 57,39 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,3900 | 7,26 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,3510 | 19,38 |
| | | | | (G)Total: | 26,64 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **138,31** |
| BDI:23,32% | **32,25** |
| Preço Unitário Total | **170,56** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41259 Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2" — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,5000 | 9,25 |
| | | | | | (B)Total: | 9,25 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 9,25 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 9,25 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 126,41 | 0,0010 | 0,12 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 89,82 | 0,1750 | 15,71 |
| | | | | (F)Total: | 15,83 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **25,08** |
| BDI:23,32% | **5,84** |
| Preço Unitário Total | **30,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42905 Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2" em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,5000 | 9,25 |
| | | | | | (B)Total: | 9,25 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 9,25 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 126,41 | 0,0010 | 0,12 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 89,82 | 0,1750 | 15,71 |
| | | | | (F)Total: | 15,83 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **26,97** |
| BDI:23,32% | **6,28** |
| Preço Unitário Total | **33,25** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40640 Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 45,36 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,26 |
| | | | | | (C)Total: | 2,26 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,62 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 47,62 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,6500 | 99,66 |
| | | | | (F)Total: | 99,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,7500 | 13,97 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,1000 | 5,52 |
| | | | | (G)Total: | 19,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,9750 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **166,77** |
| **BDI:23,32%** | **38,89** |
| **Preço Unitário Total** | **205,66** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43120 Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia, em vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 45,36 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,26 |
| | | | | | (C)Total: | 2,26 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,62 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 57,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,6500 | 99,66 |
| | | | | (F)Total: | 99,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,7500 | 13,97 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,1000 | 5,52 |
| | | | | (G)Total: | 19,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,9750 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **176,52** |
| **BDI:23,32%** | **41,16** |
| **Preço Unitário Total** | **217,68** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40642 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,5000 | 46,25 |
| | | | | | **(B)Total:** | 54,61 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,73 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,73 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 57,34 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 57,34 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,3300 | 50,59 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,3200 | 34,90 |
| | | | | **(F)Total:** | 85,49 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,7500 | 13,97 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,1000 | 5,52 |
| | | | | **(G)Total:** | 19,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4950 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **162,32** |
| **BDI:23,32%** | **37,85** |
| **Preço Unitário Total** | **200,17** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42906 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,5000 | 46,25 |
| | | | | | (B)Total: | 54,61 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,73 |
| | | | | | (C)Total: | 2,73 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 57,34 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 69,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,3300 | 50,59 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,3200 | 34,90 |
| | | | | (F)Total: | 85,49 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,7500 | 13,97 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,1000 | 5,52 |
| | | | | (G)Total: | 19,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4950 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4800 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **174,06** |
| BDI:23,32% | **40,59** |
| Preço Unitário Total | **214,65** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40643 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,5000 | 46,25 |
| | | | | | (B)Total: | 54,61 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,73 |
| | | | | | (C)Total: | 2,73 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 57,34 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 57,34 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,3300 | 50,59 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,3200 | 34,90 |
| | | | | (F)Total: | 85,49 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40288 | M3 | 34,16 | 0,7500 | 25,62 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,1000 | 5,52 |
| | | | | (G)Total: | 31,14 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4950 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4800 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **173,97** |
| BDI:23,32% | **40,56** |
| Preço Unitário Total | **214,53** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42907 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,5000 | 46,25 |
| | | | | | (B)Total: | 54,61 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,73 |
| | | | | | (C)Total: | 2,73 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 57,34 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 69,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,3300 | 50,59 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,3200 | 34,90 |
| | | | | (F)Total: | 85,49 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40288 | M3 | 34,16 | 0,7500 | 25,62 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,1000 | 5,52 |
| | | | | (G)Total: | 31,14 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4950 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4800 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **185,71** |
| BDI:23,32% | **43,30** |
| Preço Unitário Total | **229,01** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40641 Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,5000 | 46,25 |
| | | | | | (B)Total: | 54,61 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,73 |
| | | | | | (C)Total: | 2,73 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 57,34 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 57,34 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,6500 | 70,90 |
| | | | | (F)Total: | 70,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,7500 | 13,97 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,1000 | 5,52 |
| | | | | (G)Total: | 19,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,9750 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **147,73** |
| **BDI:23,32%** | **34,45** |
| **Preço Unitário Total** | **182,18** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42908 Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,5000 | 46,25 |
| | | | | | (B)Total: | 54,61 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,73 |
| | | | | | (C)Total: | 2,73 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 57,34 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 69,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,6500 | 70,90 |
| | | | | (F)Total: | 70,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,7500 | 13,97 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,1000 | 5,52 |
| | | | | (G)Total: | 19,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,9750 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **159,47** |
| **BDI:23,32%** | **37,18** |
| **Preço Unitário Total** | **196,65** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40648 Dreno profundo com tubo poroso, D = 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 2ª categoria, inclusive transp.da areia, brita, tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,4500 | 10,32 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | (B)Total: | 45,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,25 |
| | | | | | (C)Total: | 2,25 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,31 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 47,31 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,3200 | 49,06 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,2700 | 29,45 |
| Tubo de concreto poroso D=0,20 m | 10249 | M | 41,82 | 1,0000 | 41,82 |
| | | | | (F)Total: | 120,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40288 | M3 | 34,16 | 0,7500 | 25,62 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,1000 | 5,52 |
| | | | | (G)Total: | 31,14 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4800 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4050 | 0,00 |
| Transp. de Tubo poroso D=0.20 m (média D.P.) | 1372 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **198,78** |
| **BDI:23,32%** | **46,35** |
| **Preço Unitário Total** | **245,13** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40649 Dreno profundo com tubo poroso, D = 0,20 m com enchimento de brita, escavação em material 3ª categoria (DPR-01), inclusive transporte da brita, tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,4500 | 10,32 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | (B)Total: | 45,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,25 |
| | | | | | (C)Total: | 2,25 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,31 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 47,31 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,1400 | 24,17 |
| Tubo de concreto poroso D=0,20 m | 10249 | M | 41,82 | 1,0000 | 41,82 |
| | | | | (F)Total: | 65,99 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40294 | M3 | 165,88 | 0,2000 | 33,17 |
| | | | | (G)Total: | 33,17 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,2100 | 0,00 |
| Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m | 1375 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **146,47** |
| BDI:23,32% | **34,15** |
| Preço Unitário Total | **180,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43122 Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20 m com enchim. de brita, escav. material 3ª categoria ( DPR-01), inclus. transporte brita e tubo, Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,4500 | 10,32 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | (B)Total: | 45,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,25 |
| | | | | | (C)Total: | 2,25 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,31 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 57,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,1400 | 24,17 |
| Tubo de concreto poroso D=0,20 m | 10249 | M | 41,82 | 1,0000 | 41,82 |
| | | | | (F)Total: | 65,99 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40294 | M3 | 165,88 | 0,2000 | 33,17 |
| | | | | (G)Total: | 33,17 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,2100 | 0,00 |
| Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m | 1375 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **156,16** |
| **BDI:23,32%** | **36,41** |
| **Preço Unitário Total** | **192,57** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42913 Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20m com enchim. de brita e areia, escav. material 2ª categoria, inclusi. transp. areia,brita e tubo Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,4500 | 10,32 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | (B)Total: | 45,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,25 |
| | | | | | (C)Total: | 2,25 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,31 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 57,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,3200 | 49,06 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,2700 | 29,45 |
| Tubo de concreto poroso D=0,20 m | 10249 | M | 41,82 | 1,0000 | 41,82 |
| | | | | (F)Total: | 120,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40288 | M3 | 34,16 | 0,7500 | 25,62 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,1000 | 5,52 |
| | | | | (G)Total: | 31,14 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4800 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4050 | 0,00 |
| Transp. de Tubo poroso D=0.20 m (média D.P.) | 1372 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **208,47** |
| BDI:23,32% | **48,61** |
| Preço Unitário Total | **257,08** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40645 Dreno profundo D = 0,10 m c/ enchim. brita, areia (1:1) escav. mat. 3º categ.incl. transp. areia, brita c/ geotêxtil não tecido res.long. mín 16kn/m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3000 | 6,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,5000 | 46,25 |
| | | | | | **(B)Total:** | 61,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 64,56 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 64,56 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,3940 | 60,41 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,3940 | 49,80 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 0,3450 | 3,51 |
| Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m | 10308 | vr | 234,42 | 0,1667 | 39,07 |
| | | | | **(F)Total:** | 152,79 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40294 | M3 | 165,88 | 0,7500 | 124,41 |
| | | | | **(G)Total:** | 124,41 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,5910 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,5910 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **341,76** |
| **BDI:23,32%** | **79,69** |
| **Preço Unitário Total** | **421,45** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40644 Dreno profundo D = 0,10 m c/enchim. brita e areia (1:1) escav.mat. 1º categ., inclus.transp.areia, brita,c/ geotêxtil não tecido res.long. mín 16 kn/m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3000 | 6,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,5000 | 46,25 |
| | | | | | (B)Total: | 61,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,07 |
| | | | | | (C)Total: | 3,07 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 64,56 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 64,56 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,3940 | 60,41 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,3940 | 49,80 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 0,3450 | 3,51 |
| Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m | 10308 | vr | 234,42 | 0,1667 | 39,07 |
| | | | | (F)Total: | 152,79 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,7500 | 13,97 |
| | | | | (G)Total: | 13,97 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,5910 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,5910 | 0,00 |
| | | | | | | (H)Total: | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **231,32** |
| BDI:23,32% | **53,94** |
| Preço Unitário Total | **285,26** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40646 Dreno profundo D = 0,20 m com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS-01 ), inclusive transporte da areia e do tubo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,4500 | 10,32 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | **(B)Total:** | 45,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,25 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,25 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 47,31 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 47,31 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,5900 | 90,46 |
| Tubo de concreto poroso D=0,20 m | 10249 | M | 41,82 | 1,0000 | 41,82 |
| | | | | **(F)Total:** | 132,28 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,7500 | 13,97 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,1000 | 5,52 |
| | | | | **(G)Total:** | 19,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,8850 | 0,00 |
| Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 1083 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **199,08** |
| **BDI:23,32%** | **46,42** |
| **Preço Unitário Total** | **245,50** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40647 Dreno profundo D = 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,4500 | 10,32 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | (B)Total: | 45,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,25 |
| | | | | | (C)Total: | 2,25 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,31 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 47,31 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,3200 | 49,06 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,2700 | 29,45 |
| Tubo de concreto poroso D=0,20 m | 10249 | M | 41,82 | 1,0000 | 41,82 |
| | | | | (F)Total: | 120,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,7500 | 13,97 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,1000 | 5,52 |
| | | | | (G)Total: | 19,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4800 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4050 | 0,00 |
| Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 1083 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **187,13** |
| **BDI:23,32%** | **43,63** |
| **Preço Unitário Total** | **230,76** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42910 Dreno profundo D=0,10m c/ enchim.brita, areia (1:1) escav. em mat. 3ª categoria, incl.geotêxtil não tecido RT 16kn/m, e transp. brita, areia V.Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3000 | 6,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,5000 | 46,25 |
| | | | | | (B)Total: | 61,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,07 |
| | | | | | (C)Total: | 3,07 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 64,56 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 77,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,3940 | 60,41 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,3940 | 49,80 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 0,3450 | 3,51 |
| Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m | 10308 | vr | 234,42 | 0,1667 | 39,07 |
| | | | | (F)Total: | 152,79 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40294 | M3 | 165,88 | 0,7500 | 124,41 |
| | | | | (G)Total: | 124,41 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,5910 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,5910 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **354,98** |
| **BDI:23,32%** | **82,78** |
| **Preço Unitário Total** | **437,76** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42909 Dreno profundo D=0,10m c/ enchim.brita,areia (1:1) escav.mat. 1ª categoria, incl. geotêxtil não tecido RT16 kn/m e transp. areia,brita- Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3000 | 6,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,5000 | 46,25 |
| | | | | | **(B)Total:** | 61,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 64,56 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 77,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,3940 | 60,41 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,3940 | 49,80 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 0,3450 | 3,51 |
| Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m | 10308 | vr | 234,42 | 0,1667 | 39,07 |
| | | | | **(F)Total:** | 152,79 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,7500 | 13,97 |
| | | | | **(G)Total:** | 13,97 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,5910 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,5910 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **244,54** |
| **BDI:23,32%** | **57,02** |
| **Preço Unitário Total** | **301,56** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40144 Dreno profundo D=0,20 m com enchimento brita e areia, tudo incluído — Unidade: M
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,62 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,62 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 76,10 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 76,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,3200 | 49,06 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,2700 | 29,45 |
| Tubo de concreto poroso D=0,20 m | 10249 | M | 41,82 | 1,0000 | 41,82 |
| | | | | **(F)Total:** | 120,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,7500 | 13,97 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,1000 | 5,52 |
| | | | | **(G)Total:** | 19,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4800 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4050 | 0,00 |
| Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 1083 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **215,92** |
| **BDI:23,32%** | **50,35** |
| **Preço Unitário Total** | **266,27** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42911 Dreno profundo D=0,20m com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS-01), inclusive transporte da areia e do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,4500 | 10,32 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | **(B)Total:** | 45,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,25 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,25 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 47,31 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 57,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,5900 | 90,46 |
| Tubo de concreto poroso D=0,20 m | 10249 | M | 41,82 | 1,0000 | 41,82 |
| | | | | **(F)Total:** | 132,28 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,7500 | 13,97 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,1000 | 5,52 |
| | | | | **(G)Total:** | 19,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,8850 | 0,00 |
| Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 1083 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **208,77** |
| **BDI:23,32%** | **48,68** |
| **Preço Unitário Total** | **257,45** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42912 Dreno profundo D=0,20m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia, em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,4500 | 10,32 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | (B)Total: | 45,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,25 |
| | | | | | (C)Total: | 2,25 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,31 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 57,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,3200 | 49,06 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,2700 | 29,45 |
| Tubo de concreto poroso D=0,20 m | 10249 | M | 41,82 | 1,0000 | 41,82 |
| | | | | (F)Total: | 120,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,7500 | 13,97 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,1000 | 5,52 |
| | | | | (G)Total: | 19,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4800 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4050 | 0,00 |
| Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 1083 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **196,82** |
| **BDI:23,32%** | **45,89** |
| **Preço Unitário Total** | **242,71** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40704 Dreno profundo em solo com tubo PEAD perfur. D=100 mm, envolto por geotêxtil não tecido RT16 kn/m, preenchim. c/ brita, incl. transporte — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3000 | 6,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,3000 | 5,55 |
| | | | | | (B)Total: | 16,61 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 16,61 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 16,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,3500 | 44,24 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 2,4000 | 24,48 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | 10258 | M | 14,14 | 1,0000 | 14,14 |
| | | | | (F)Total: | 82,86 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,5400 | 10,06 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 127,65 | 0,1800 | 22,97 |
| | | | | (G)Total: | 33,03 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,5250 | 0,00 |
| Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil | 1387 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0037 | 0,00 |
| | | | | | | (H)Total: | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **132,50** |
| **BDI:23,32%** | **30,89** |
| **Preço Unitário Total** | **163,39** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41107 Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotextil não tecido RT 16 kn/m, inclusive transporte da brita — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,5000 | 46,25 |
| | | | | | (B)Total: | 54,61 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,73 |
| | | | | | (C)Total: | 2,73 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 57,34 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 57,34 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,6500 | 70,90 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 3,0000 | 30,60 |
| | | | | (F)Total: | 101,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,7500 | 13,97 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,1000 | 5,52 |
| | | | | (G)Total: | 19,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,9750 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **178,33** |
| **BDI:23,32%** | **41,58** |
| **Preço Unitário Total** | **219,91** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42915 Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotêxtil não tecido RT -16, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,5000 | 46,25 |
| | | | | | (B)Total: | 54,61 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,73 |
| | | | | | (C)Total: | 2,73 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 57,34 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 69,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,6500 | 70,90 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 3,0000 | 30,60 |
| | | | | (F)Total: | 101,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,7500 | 13,97 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,1000 | 5,52 |
| | | | | (G)Total: | 19,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,9750 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **190,07** |
| **BDI:23,32%** | **44,32** |
| **Preço Unitário Total** | **234,39** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42914 Dreno profundo solo c/tubo PEAD perfur. D=100mm envolto geotêxtil não tecido RT16kn, preench. c/brita, inclus.transp.tubo exclus transp.brita V Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3000 | 6,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,3000 | 5,55 |
| | | | | | (B)Total: | 16,61 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 16,61 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 20,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,3500 | 44,24 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 2,4000 | 24,48 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | 10258 | M | 14,14 | 1,0000 | 14,14 |
| | | | | (F)Total: | 82,86 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,5400 | 10,06 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 127,65 | 0,1800 | 22,97 |
| | | | | (G)Total: | 33,03 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil | 1387 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0037 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **135,90** |
| BDI:23,32% | **31,69** |
| Preço Unitário Total | **167,59** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40638 Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC, com geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bomba hidraulica tipo MT 200 | 30088 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 97,55 | 54,73 | 97,55 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 288,42 | 89,02 | 128,89 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente | 30086 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 193,99 | 97,18 | 193,99 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 588,53 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 68,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,41 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,41 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 660,24 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 660,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 0,2000 | 2,04 |
| Sapata de widea NW | 10165 | Ud | 500,27 | 0,0100 | 5,00 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 89,82 | 0,1750 | 15,71 |
| | | | | **(F)Total:** | 22,75 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **682,99** |
| **BDI:23,32%** | **159,27** |
| **Preço Unitário Total** | **842,26** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42917 Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus. escavação em alteração de rocha, geotêxtil não tecido RT-16 exclusive transp. em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 288,42 | 89,02 | 128,89 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 296,99 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 68,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,41 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,41 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 368,70 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 444,21 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 0,2000 | 2,04 |
| Sapata de widea NW | 10165 | Ud | 500,27 | 0,0100 | 5,00 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 89,82 | 0,1800 | 16,16 |
| | | | | **(F)Total:** | 23,20 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. | 41019 | M | 869,08 | 0,6500 | 564,90 |
| | | | | **(G)Total:** | 564,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.032,31** |
| **BDI:23,32%** | **240,73** |
| **Preço Unitário Total** | **1.273,04** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42918 Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus.escavação em rocha sã, geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 288,42 | 89,02 | 128,89 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 296,99 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 49,80 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,49 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,49 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 349,28 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 420,81 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 0,2000 | 2,04 |
| Sapata de widea NW | 10165 | Ud | 500,27 | 0,0100 | 5,00 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 89,82 | 0,1800 | 16,16 |
| | | | | **(F)Total:** | 23,20 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. | 41019 | M | 869,08 | 1,0000 | 869,08 |
| | | | | **(G)Total:** | 869,08 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.313,09** |
| **BDI:23,32%** | **306,21** |
| **Preço Unitário Total** | **1.619,30** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42916 Dreno sub-horizontal D=50 mm inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, em PVC, exclusive transportes em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bomba hidraulica tipo MT 200 | 30088 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 97,55 | 54,73 | 97,55 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 288,42 | 89,02 | 128,89 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente | 30086 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 193,99 | 97,18 | 193,99 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 588,53 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 68,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,41 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,41 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 660,24 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 795,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 0,2000 | 2,04 |
| Sapata de widea NW | 10165 | Ud | 500,27 | 0,0100 | 5,00 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 89,82 | 0,1750 | 15,71 |
| | | | | **(F)Total:** | 22,75 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **818,21** |
| **BDI:23,32%** | **190,80** |
| **Preço Unitário Total** | **1.009,01** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41188 Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em alteração de rocha), inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 288,42 | 89,02 | 128,89 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 296,99 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 68,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,41 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,41 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 368,70 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 368,70 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 0,2000 | 2,04 |
| Sapata de widea NW | 10165 | Ud | 500,27 | 0,0100 | 5,00 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 89,82 | 0,1800 | 16,16 |
| | | | | **(F)Total:** | 23,20 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. | 41019 | M | 869,08 | 0,6500 | 564,90 |
| | | | | **(G)Total:** | 564,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **956,80** |
| **BDI:23,32%** | **223,12** |
| **Preço Unitário Total** | **1.179,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41187 Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em rocha sã), inlusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 288,42 | 89,02 | 128,89 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 296,99 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 49,80 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,49 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,49 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 349,28 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 349,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 0,2000 | 2,04 |
| Sapata de widea NW | 10165 | Ud | 500,27 | 0,0100 | 5,00 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 89,82 | 0,1800 | 16,16 |
| | | | | **(F)Total:** | 23,20 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. | 41019 | M | 869,08 | 1,0000 | 869,08 |
| | | | | **(G)Total:** | 869,08 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.241,56** |
| **BDI:23,32%** | **289,53** |
| **Preço Unitário Total** | **1.531,09** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40705 Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/ tubo PEAD perfur. d=100mm, env. por geotêxtil16kn/m, preenc.c/ brita, inclus.transp. tubo, exclusive transp.brita — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3000 | 6,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,3000 | 5,55 |
| | | | | | (B)Total: | 16,61 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 16,61 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 16,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,1400 | 17,69 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 0,6000 | 6,12 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | 10258 | M | 14,14 | 1,0000 | 14,14 |
| | | | | (F)Total: | 37,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40294 | M3 | 165,88 | 0,2000 | 33,17 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 127,65 | 0,1400 | 17,87 |
| | | | | (G)Total: | 51,04 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil | 1387 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0037 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **105,60** |
| BDI:23,32% | **24,62** |
| Preço Unitário Total | **130,22** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42919 Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/tubo PEAD perfur.d=100mm, env. geotêxtil RT-16, preenc. c/ brita, incl. transp. tubo, excl. transp brita-Vias Urb — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3000 | 6,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,3000 | 5,55 |
| | | | | | (B)Total: | 16,61 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 16,61 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 20,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,1400 | 17,69 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 0,6000 | 6,12 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | 10258 | M | 14,14 | 1,0000 | 14,14 |
| | | | | (F)Total: | 37,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40294 | M3 | 165,88 | 0,2000 | 33,17 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 127,65 | 0,1400 | 17,87 |
| | | | | (G)Total: | 51,04 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil | 1387 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0037 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **109,00** |
| BDI:23,32% | **25,41** |
| Preço Unitário Total | **134,41** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40639 Dreno vertical D = 75 mm em PVC, com geotêxtil não tecido resistência longitudinal 16 kn/m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bomba hidraulica tipo MT 200 | 30088 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 97,55 | 54,73 | 97,55 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 288,42 | 89,02 | 128,89 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente | 30086 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 193,99 | 97,18 | 193,99 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 588,53 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 68,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,41 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,41 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 660,24 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 660,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 0,2800 | 2,85 |
| Sapata de widea NW | 10165 | Ud | 500,27 | 0,0100 | 5,00 |
| Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m | 10307 | vr | 117,84 | 0,1750 | 20,62 |
| | | | | **(F)Total:** | 28,47 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **688,71** |
| **BDI:23,32%** | **160,60** |
| **Preço Unitário Total** | **849,31** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42920 Dreno vertical D = 75 mm em PVC, inclusive geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes, em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bomba hidraulica tipo MT 200 | 30088 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 97,55 | 54,73 | 97,55 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 288,42 | 89,02 | 128,89 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente | 30086 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 193,99 | 97,18 | 193,99 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 588,53 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 68,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,41 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,41 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 660,24 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 795,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 0,2800 | 2,85 |
| Sapata de widea NW | 10165 | Ud | 500,27 | 0,0100 | 5,00 |
| Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m | 10307 | vr | 117,84 | 0,1750 | 20,62 |
| | | | | **(F)Total:** | 28,47 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **823,93** |
| **BDI:23,32%** | **192,14** |
| **Preço Unitário Total** | **1.016,07** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42047 Elementos de madeira para sinalização - cavaletes — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 41,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,07 |
| | | | | | (C)Total: | 2,07 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 43,51 |
| (D) Produção da Equipe | 4,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 10,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 11,52 | 2,0000 | 23,04 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0090 | 21,75 |
| | | | | (F)Total: | 44,79 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **55,66** |
| BDI:23,32% | **12,97** |
| Preço Unitário Total | **68,63** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41344 Eletroduto de aço galv. 1 1/4" inclusive abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, e luvas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.C. | 20072 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,2000 | 22,41 |
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,8000 | 18,35 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| | | | | | (B)Total: | 57,88 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,89 |
| | | | | | (C)Total: | 2,89 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 60,77 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 60,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia de rio (preço médio) | 10112 | M3 | 126,67 | 0,0050 | 0,63 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 0,0600 | 0,03 |
| Eletroduto de aço galvanizado d=1 1/4" | 10809 | M | 16,20 | 1,0000 | 16,20 |
| | | | | (F)Total: | 16,86 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **77,63** |
| BDI:23,32% | **18,10** |
| Preço Unitário Total | **95,73** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42921 Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" , inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento, em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,5000 | 15,26 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,5000 | 9,25 |
| | | | | | (B)Total: | 24,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,22 |
| | | | | | (C)Total: | 1,22 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 25,73 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 31,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" | 10763 | M | 71,69 | 1,0500 | 75,27 |
| Luva DN 4" ferro galvanizado | 10764 | Ud | 27,16 | 0,2500 | 6,79 |
| | | | | (F)Total: | 82,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **113,06** |
| BDI:23,32% | **26,36** |
| Preço Unitário Total | **139,42** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41227 Eletroduto de ferro galvanizado DN 4", inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,5000 | 15,26 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,5000 | 9,25 |
| | | | | | (B)Total: | 24,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,22 |
| | | | | | (C)Total: | 1,22 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 25,73 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 25,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" | 10763 | M | 71,69 | 1,0500 | 75,27 |
| Luva DN 4" ferro galvanizado | 10764 | Ud | 27,16 | 0,2500 | 6,79 |
| | | | | (F)Total: | 82,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **107,79** |
| BDI:23,32% | **25,13** |
| Preço Unitário Total | **132,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41345 Eletroduto de PVC diâmetro de 4", fornecimento e instalação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.C. | 20072 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,8100 | 33,81 |
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,2000 | 27,52 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3300 | 7,57 |
| | | | | | (B)Total: | 81,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,07 |
| | | | | | (C)Total: | 4,07 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 85,51 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 85,51 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia de rio (preço médio) | 10112 | M3 | 126,67 | 0,0015 | 0,19 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 0,1800 | 0,10 |
| Eletroduto de PVC rígido d=4" | 10810 | M | 55,44 | 1,0500 | 58,21 |
| | | | | (F)Total: | 58,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **144,01** |
| BDI:23,32% | **33,58** |
| Preço Unitário Total | **177,59** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40951 Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 68,82 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,44 |
| | | | | | (C)Total: | 3,44 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 72,26 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm | 10685 | M | 13,95 | 1,1000 | 15,34 |
| | | | | (F)Total: | 15,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **29,79** |
| BDI:23,32% | **6,94** |
| Preço Unitário Total | **36,73** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42922 Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 68,82 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,44 |
| | | | | | (C)Total: | 3,44 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 72,26 |
| (D) Produção da Equipe | 4,1500 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,41 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm | 10685 | M | 13,95 | 1,1000 | 15,34 |
| | | | | (F)Total: | 15,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **32,75** |
| BDI:23,32% | **7,63** |
| Preço Unitário Total | **40,38** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41121 Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm | 10686 | M | 34,65 | 1,0000 | 34,65 |
| | | | | (F)Total: | 34,65 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **39,73** |
| BDI:23,32% | **9,26** |
| Preço Unitário Total | **48,99** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42923 Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm | 10686 | M | 34,65 | 1,0000 | 34,65 |
| | | | | (F)Total: | 34,65 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **40,77** |
| BDI:23,32% | **9,50** |
| Preço Unitário Total | **50,27** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42924 Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm | 10685 | M | 13,95 | 1,0000 | 13,95 |
| | | | | (F)Total: | 13,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **20,07** |
| BDI:23,32% | **4,68** |
| Preço Unitário Total | **24,75** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41120 Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm | 10685 | M | 13,95 | 1,0000 | 13,95 |
| | | | | (F)Total: | 13,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **19,03** |
| BDI:23,32% | **4,43** |
| Preço Unitário Total | **23,46** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41128 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4 | 10693 | M | 3,04 | 1,0000 | 3,04 |
| | | | | (F)Total: | 3,04 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,12** |
| **BDI:23,32%** | **1,89** |
| **Preço Unitário Total** | **10,01** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42925 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4 | 10693 | M | 3,04 | 1,0000 | 3,04 |
| | | | | (F)Total: | 3,04 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **9,16** |
| **BDI:23,32%** | **2,13** |
| **Preço Unitário Total** | **11,29** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41129 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2 | 10694 | M | 4,30 | 1,0000 | 4,30 |
| | | | | (F)Total: | 4,30 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **9,38** |
| BDI:23,32% | **2,18** |
| Preço Unitário Total | **11,56** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42926 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2 | 10694 | M | 4,30 | 1,0000 | 4,30 |
| | | | | (F)Total: | 4,30 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **10,42** |
| BDI:23,32% | **2,42** |
| Preço Unitário Total | **12,84** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41131 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto Kanaflex diâmetro 2 | 10696 | M | 6,27 | 1,0000 | 6,27 |
| | | | | (F)Total: | 6,27 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **11,35** |
| BDI:23,32% | **2,64** |
| Preço Unitário Total | **13,99** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42927 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto Kanaflex diâmetro 2 | 10696 | M | 6,27 | 1,0000 | 6,27 |
| | | | | (F)Total: | 6,27 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **12,39** |
| BDI:23,32% | **2,88** |
| Preço Unitário Total | **15,27** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41130 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto Kanaflex diâmetro 4 | 10695 | M | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | | | (F)Total: | 13,84 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **18,92** |
| BDI:23,32% | **4,41** |
| Preço Unitário Total | **23,33** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42928 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto Kanaflex diâmetro 4 | 10695 | M | 13,84 | 1,0000 | 13,84 |
| | | | | (F)Total: | 13,84 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **19,96** |
| BDI:23,32% | **4,65** |
| Preço Unitário Total | **24,61** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 101196 Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) | 101195 | t | 2.564,19 | 1,0000 | 2.564,19 |
| | | | | (F)Total: | 2.564,19 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.564,19** |
| Preço Unitário Total | **2.564,19** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42545 Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E), fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO
Observações: Emulsão RL-1C-SBR(c/polimero)

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RL 1C-E | 10022 | t | 3.849,27 | 1,0000 | 3.849,27 |
| | | | | (F)Total: | 3.849,27 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.849,27** |
| Preço Unitário Total | **3.849,27** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40974 Emulsão RM-1C, fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsao RM 1C | 10008 | t | 3.931,73 | 1,0000 | 3.931,73 |
| | | | | (F)Total: | 3.931,73 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.931,73** |
| **Preço Unitário Total** | **3.931,73** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40978 Emulsão RR-1C FLEX (Emulflex RR-1C-E,) fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C-E | 10020 | t | 3.523,88 | 1,0000 | 3.523,88 |
| | | | | (F)Total: | 3.523,88 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.523,88** |
| Preço Unitário Total | **3.523,88** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40975 Emulsão RR-1C, fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 1,0000 | 4.542,20 |
| | | | | (F)Total: | 4.542,20 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **4.542,20** |
| **Preço Unitário Total** | **4.542,20** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40969 Emulsão RR-2C, fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsao RR 2C | 10010 | t | 3.490,17 | 1,0000 | 3.490,17 |
| | | | | (F)Total: | 3.490,17 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.490,17** |
| **Preço Unitário Total** | **3.490,17** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40971 Emulsão RR-2C-FLEX (Emulflex RR-2C-E), fornecimento — Unidade: t
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO
Observações: Emulsão RR-2C-SBR(c/polimero)

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 2C-E | 10021 | t | 3.532,18 | 1,0000 | 3.532,18 |
| | | | | (F)Total: | 3.532,18 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.532,18** |
| Preço Unitário Total | **3.532,18** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41340 Encamisamento metálico de estacas, diâmetro 380mm em chapa de 6.3mm, preenchido c/ concreto auto adensável (20MPa) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 38,74 | 32,78 | 37,54 |
| Bomba d'água 3,0 CV | 30081 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 21,79 | 18,98 | 20,38 |
| Calandra para chapas de aço até 25mm - 22KW | 101461 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 147,50 | 94,48 | 120,99 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 58,39 | 36,64 | 47,51 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 22,40 | 19,46 | 21,81 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 248,23 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Encarregado de fundação | 20059 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| Soldador | 20005 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| | | | | | **(B)Total:** | 164,09 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,20 |
| | | | | | **(C)Total:** | 8,20 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 420,52 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 105,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia de rio (preço médio) | 10112 | M3 | 126,67 | 0,1030 | 13,04 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,0500 | 6,32 |
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 126,41 | 0,0500 | 6,32 |
| Chapa de aço 6.3 mm | 10149 | kg | 7,57 | 59,8000 | 452,68 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 45,8400 | 27,96 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 30,71 | 0,1400 | 4,29 |
| Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | 10191 | kg | 10,69 | 0,0850 | 0,90 |
| | | | | **(F)Total:** | 511,51 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **616,64** |
| **BDI:23,32%** | **143,80** |
| **Preço Unitário Total** | **760,44** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40997 Enrocamento de pedra arrumada com pá carregadeira e escavadeira, inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 580,01 | 235,34 | 511,06 |
| Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente | 30044 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 383,45 | 109,23 | 383,45 |
| | | | | | | (A)Total: | 894,51 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | (B)Total: | 191,47 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1.085,98 |
| (D) Produção da Equipe | 20,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 54,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra p/ enrocamento | 10124 | M3 | 119,06 | 1,0000 | 119,06 |
| | | | | (F)Total: | 119,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 173,35 |
| BDI:23,32% | 40,42 |
| Preço Unitário Total | 213,77 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40724 Enrocamento de pedra de mão arrumada exclusive transporte — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | (B)Total: | 226,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,34 |
| | | | | | (C)Total: | 11,34 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 238,15 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 119,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 1,0000 | 119,06 |
| | | | | (F)Total: | 119,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **238,13** |
| BDI:23,32% | **55,53** |
| Preço Unitário Total | **293,66** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40722 Enrocamento de pedra jogada exclusive fornecimento e transporte (utilização de material considerado em medição) — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 580,01 | 235,34 | 580,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 580,01 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,3000 | 13,04 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 31,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 611,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 40,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 15,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **15,28** |
| **BDI:23,32%** | **3,56** |
| **Preço Unitário Total** | **18,84** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40998 Enrocamento de pedra jogada exclusive o fornecimento e transporte da pedra — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente | 30016 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 574,38 | 218,56 | 574,38 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 574,38 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,3000 | 13,04 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 31,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 605,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 40,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 15,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **15,14** |
| **BDI:23,32%** | **3,53** |
| **Preço Unitário Total** | **18,67** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40723 Enrocamento de pedra jogada inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 580,01 | 235,34 | 580,01 |
| | | | | | | (A)Total: | 580,01 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,3000 | 13,04 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 31,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 611,55 |
| (D) Produção da Equipe | 40,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 15,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra p/ enrocamento | 10124 | M3 | 119,06 | 1,0000 | 119,06 |
| | | | | (F)Total: | 119,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **134,34** |
| **BDI:23,32%** | **31,32** |
| **Preço Unitário Total** | **165,66** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40335 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras | 40333 | M2 | 388,88 | 2,0000 | 777,76 |
| | | | | (G)Total: | 777,76 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 777,76 |
| BDI:23,32% | 181,37 |
| Preço Unitário Total | 959,13 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40334 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, tudo incluído — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras | 40332 | M2 | 544,96 | 2,0000 | 1.089,92 |
| | | | | (G)Total: | 1.089,92 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.089,92** |
| BDI:23,32% | **254,16** |
| Preço Unitário Total | **1.344,08** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40333 Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 27,21 | 23,68 | 25,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 25,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 8,0000 | 149,44 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,5000 | 45,78 |
| | | | | | **(B)Total:** | 195,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,76 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,76 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 230,42 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 230,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira) | 10063 | M3 | 4.932,54 | 0,0275 | 135,64 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada) | 10065 | M3 | 2.404,89 | 0,0085 | 20,44 |
| | | | | **(F)Total:** | 158,46 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira ) | 1144 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0220 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0068 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **388,88** |
| **BDI:23,32%** | **90,68** |
| **Preço Unitário Total** | **479,56** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40332 Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 27,21 | 23,68 | 25,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 25,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 8,0000 | 149,44 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,5000 | 45,78 |
| | | | | | **(B)Total:** | 195,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,76 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,76 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 230,42 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 230,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira) | 10063 | M3 | 4.932,54 | 0,0550 | 271,28 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada) | 10065 | M3 | 2.404,89 | 0,0170 | 40,88 |
| | | | | **(F)Total:** | 314,54 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira ) | 1144 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0440 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0136 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **544,96** |
| **BDI:23,32%** | **127,08** |
| **Preço Unitário Total** | **672,04** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40675 Entrada para descida d'agua DP-1 (calha/degraus) inclusive caiação — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 7,1000 | 75,33 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 0,3900 | 2,97 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1400 | 110,56 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0780 | 6,52 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 0,6300 | 69,35 |
| | | | | (G)Total: | 264,73 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **264,73** |
| **BDI:23,32%** | **61,73** |
| **Preço Unitário Total** | **326,46** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40673 Entrada para descida d'água EDA-01 — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 1,0800 | 8,24 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1100 | 86,87 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0720 | 6,02 |
| | | | | (G)Total: | 101,13 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **101,13** |
| BDI:23,32% | **23,58** |
| Preço Unitário Total | **124,71** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40674 Entrada para descida d'água EDA-02 — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 1,1400 | 8,69 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1140 | 90,03 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1140 | 9,53 |
| | | | | (G)Total: | 108,25 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **108,25** |
| BDI:23,32% | **25,24** |
| Preço Unitário Total | **133,49** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41037 Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 82,88 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,14 |
| | | | | | (C)Total: | 4,14 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 87,02 |
| (D) Produção da Equipe | 1,3200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 65,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento | 10624 | M | 8,70 | 3,3000 | 28,71 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| | | | | (F)Total: | 31,09 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **97,01** |
| BDI:23,32% | **22,62** |
| Preço Unitário Total | **119,63** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42942 Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 82,88 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 82,88 |
| (D) Produção da Equipe | 1,1000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 75,34 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento | 10624 | M | 8,70 | 3,3000 | 28,71 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| | | | | (F)Total: | 31,09 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **106,43** |
| BDI:23,32% | **24,81** |
| Preço Unitário Total | **131,24** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42225 Escalonamento de taludes com escavadeira — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente | 30044 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 383,45 | 109,23 | 383,45 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 383,45 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 422,85 |
| **(D) Produção da Equipe** | 40,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 10,57 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10,57** |
| **BDI:23,32%** | **2,46** |
| **Preço Unitário Total** | **13,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42523 Escalonamento de taludes com escavadeira em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente | 30044 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 383,45 | 109,23 | 383,45 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 383,45 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 422,85 |
| **(D) Produção da Equipe** | 33,3000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **12,69** |
| **BDI:23,32%** | **2,95** |
| **Preço Unitário Total** | **15,64** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40178 Escalonamento de taludes, com trator de esteiras — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente | 30015 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 418,63 | 171,26 | 418,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 418,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 458,03 |
| **(D) Produção da Equipe** | 49,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 9,34 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **9,34** |
| **BDI:23,32%** | **2,17** |
| **Preço Unitário Total** | **11,51** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40763 Escarificação de base H = 0,10m e capa asfáltica — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 407,20 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 49,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 456,74 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,14** |
| **BDI:23,32%** | **0,26** |
| **Preço Unitário Total** | **1,40** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40765 Escarificação e compactação de base (100% P.I.) H=0,20m — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 288,42 | 89,02 | 497,06 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 28,95 | 19,29 | 27,01 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 26,16 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 210,92 | 86,02 | 148,47 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 342,66 | 116,27 | 252,09 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente | 30019 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 1.183,96 | 430,46 | 807,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 2.553,45 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 80,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 2.634,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,78** |
| **BDI:23,32%** | **2,04** |
| **Preço Unitário Total** | **10,82** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42576 Escavação, carga de material de 3ª categoria (fogo controlado) em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 580,01 | 235,34 | 304,27 |
| Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente | 30060 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 320,29 | 73,12 | 147,26 |
| Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo | 30099 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 15,69 | 2,33 | 15,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 467,22 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 0,2000 | 7,25 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,2000 | 8,69 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 52,94 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 520,16 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 104,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,98 | 3,0000 | 2,94 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 13,60 | 0,4000 | 5,44 |
| Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros | 10044 | Ud | 14,64 | 0,1500 | 2,19 |
| Estopim simples | 10042 | M | 2,96 | 0,2000 | 0,59 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0040 | 5,91 |
| | | | | **(F)Total:** | 17,07 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **121,10** |
| **BDI:23,32%** | **28,24** |
| **Preço Unitário Total** | **149,34** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40179 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente | 30021 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.535,86 | 606,31 | 3.071,72 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 407,20 | 136,92 | 190,97 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 1.168,05 | 421,90 | 794,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 5.225,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 98,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 5.324,68 |
| **(D) Produção da Equipe** | 312,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 17,06 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **17,06** |
| **BDI:23,32%** | **3,97** |
| **Preço Unitário Total** | **21,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40184 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente | 30021 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.535,86 | 606,31 | 6.143,44 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 407,20 | 136,92 | 272,06 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 8.751,60 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 98,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 8.850,57 |
| **(D) Produção da Equipe** | 302,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 29,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **29,30** |
| **BDI:23,32%** | **6,83** |
| **Preço Unitário Total** | **36,13** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40180 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente | 30021 | 3,0000 | 0,8500 | 0,1500 | 1.535,86 | 606,31 | 4.189,26 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 407,20 | 136,92 | 218,00 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 1.168,05 | 421,90 | 869,59 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 6.444,90 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 98,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 6.543,87 |
| **(D) Produção da Equipe** | 336,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,47 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **19,47** |
| **BDI:23,32%** | **4,54** |
| **Preço Unitário Total** | **24,01** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40181 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente | 30021 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.535,86 | 606,31 | 4.607,58 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 407,20 | 136,92 | 245,03 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 1.168,05 | 421,90 | 869,59 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 6.890,25 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 98,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 6.989,22 |
| **(D) Produção da Equipe** | 320,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 21,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **21,84** |
| **BDI:23,32%** | **5,09** |
| **Preço Unitário Total** | **26,93** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40182 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente | 30021 | 4,0000 | 0,9500 | 0,0500 | 1.535,86 | 606,31 | 5.957,48 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 407,20 | 136,92 | 272,06 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 1.168,05 | 421,90 | 869,59 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 8.267,18 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 98,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 8.366,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 336,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 24,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **24,89** |
| **BDI:23,32%** | **5,80** |
| **Preço Unitário Total** | **30,69** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40183 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente | 30021 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.535,86 | 606,31 | 6.143,44 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 407,20 | 136,92 | 272,06 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 8.751,60 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 98,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 8.850,57 |
| **(D) Produção da Equipe** | 336,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 26,34 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **26,34** |
| **BDI:23,32%** | **6,14** |
| **Preço Unitário Total** | **32,48** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40106 Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 356,39 | 121,04 | 356,39 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente | 30017 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 561,19 | 225,80 | 561,19 |
| | | | | | | (A)Total: | 917,58 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,2000 | 8,69 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 27,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 944,77 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 15,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Material de 1º categoria | 1003 | t | 1,694XP + 1,873XR + 2,973 | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **15,74** |
| BDI:23,32% | **3,67** |
| Preço Unitário Total | **19,41** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40191 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente | 30021 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.535,86 | 606,31 | 3.071,72 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 407,20 | 136,92 | 190,97 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente | 30019 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.183,96 | 430,46 | 1.183,96 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 5.614,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 98,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 5.713,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 220,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 25,97 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **25,97** |
| **BDI:23,32%** | **6,05** |
| **Preço Unitário Total** | **32,02** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40196 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente | 30021 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.535,86 | 606,31 | 6.143,44 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 407,20 | 136,92 | 272,06 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente | 30019 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.183,96 | 430,46 | 1.183,96 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 8.767,51 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 98,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 8.866,48 |
| **(D) Produção da Equipe** | 220,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 40,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **40,30** |
| **BDI:23,32%** | **9,39** |
| **Preço Unitário Total** | **49,69** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40192 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente | 30021 | 3,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 1.535,86 | 606,31 | 4.049,82 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 407,20 | 136,92 | 190,97 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente | 30019 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.183,96 | 430,46 | 1.183,96 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 6.592,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 98,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 6.691,77 |
| **(D) Produção da Equipe** | 240,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 27,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **27,88** |
| **BDI:23,32%** | **6,50** |
| **Preço Unitário Total** | **34,38** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40193 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente | 30021 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.535,86 | 606,31 | 4.607,58 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 407,20 | 136,92 | 245,03 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente | 30019 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.183,96 | 430,46 | 1.183,96 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 7.204,62 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 98,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 7.303,59 |
| **(D) Produção da Equipe** | 240,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 30,43 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **30,43** |
| **BDI:23,32%** | **7,09** |
| **Preço Unitário Total** | **37,52** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40194 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente | 30021 | 4,0000 | 0,8500 | 0,1500 | 1.535,86 | 606,31 | 5.585,68 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 407,20 | 136,92 | 272,06 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente | 30019 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.183,96 | 430,46 | 1.183,96 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 8.209,75 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 98,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 8.308,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 240,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 34,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **34,61** |
| **BDI:23,32%** | **8,07** |
| **Preço Unitário Total** | **42,68** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40195 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente | 30021 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.535,86 | 606,31 | 6.143,44 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 407,20 | 136,92 | 272,06 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente | 30019 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.183,96 | 430,46 | 1.183,96 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 8.767,51 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 98,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 8.866,48 |
| **(D) Produção da Equipe** | 240,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 36,94 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **36,94** |
| **BDI:23,32%** | **8,61** |
| **Preço Unitário Total** | **45,55** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40220 Escavação e carga de material de barreira (remoção) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 356,39 | 121,04 | 356,39 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente | 30015 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 418,63 | 171,26 | 418,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 775,02 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,2500 | 10,86 |
| | | | | | **(B)Total:** | 10,86 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 785,88 |
| **(D) Produção da Equipe** | 65,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **12,09** |
| **BDI:23,32%** | **2,81** |
| **Preço Unitário Total** | **14,90** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42577 Escavação e carga de material de barreira (remoção) em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 356,39 | 121,04 | 712,78 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 712,78 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,2500 | 10,86 |
| | | | | | **(B)Total:** | 10,86 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 723,64 |
| **(D) Produção da Equipe** | 54,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 13,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **13,40** |
| **BDI:23,32%** | **3,12** |
| **Preço Unitário Total** | **16,52** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40230 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente | 30044 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 383,45 | 109,23 | 383,45 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,1100 | 0,8900 | 407,20 | 136,92 | 166,64 |
| | | | | | | (A)Total: | 550,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 61,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 612,06 |
| (D) Produção da Equipe | 140,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **4,37** |
| BDI:23,32% | **1,01** |
| Preço Unitário Total | **5,38** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42578 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente | 30044 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 383,45 | 109,23 | 383,45 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,1100 | 0,8900 | 407,20 | 136,92 | 166,64 |
| | | | | | | (A)Total: | 550,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 61,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 612,06 |
| (D) Produção da Equipe | 116,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,25 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5,25** |
| BDI:23,32% | **1,22** |
| Preço Unitário Total | **6,47** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40221 Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 580,01 | 235,34 | 580,01 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| | | | | | | (A)Total: | 1.748,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,3000 | 13,04 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 31,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1.779,60 |
| (D) Produção da Equipe | 150,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **11,86** |
| BDI:23,32% | **2,76** |
| Preço Unitário Total | **14,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40231 Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente | 30044 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 383,45 | 109,23 | 383,45 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,1100 | 0,8900 | 407,20 | 136,92 | 166,64 |
| | | | | | | (A)Total: | 550,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 61,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 612,06 |
| (D) Produção da Equipe | 95,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **6,44** |
| BDI:23,32% | **1,50** |
| Preço Unitário Total | **7,94** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42580 Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente | 30044 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 383,45 | 109,23 | 383,45 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,1100 | 0,8900 | 407,20 | 136,92 | 166,64 |
| | | | | | | (A)Total: | 550,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 61,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 612,06 |
| (D) Produção da Equipe | 79,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **7,74** |
| BDI:23,32% | **1,80** |
| Preço Unitário Total | **9,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40222 Escavação e carga de material de 2ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 580,01 | 235,34 | 580,01 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente | 30019 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.183,96 | 430,46 | 1.183,96 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.763,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,3000 | 13,04 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 31,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.795,51 |
| **(D) Produção da Equipe** | 105,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 17,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **17,10** |
| **BDI:23,32%** | **3,98** |
| **Preço Unitário Total** | **21,08** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40216 Escavação e carga de material de 3ª categoria (fogo controlado) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 580,01 | 235,34 | 304,27 |
| Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente | 30060 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 320,29 | 73,12 | 147,26 |
| Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo | 30099 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 15,69 | 2,33 | 15,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 467,22 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 0,2000 | 7,25 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,2000 | 8,69 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 52,94 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 520,16 |
| **(D) Produção da Equipe** | 6,8000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 76,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,98 | 3,0000 | 2,94 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 13,60 | 0,4000 | 5,44 |
| Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros | 10044 | Ud | 14,64 | 0,1500 | 2,19 |
| Estopim simples | 10042 | M | 2,96 | 0,2000 | 0,59 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0040 | 5,91 |
| | | | | **(F)Total:** | 17,07 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **93,56** |
| **BDI:23,32%** | **21,81** |
| **Preço Unitário Total** | **115,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40223 Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,11 | 25,47 | 81,33 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 1.168,05 | 421,90 | 794,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.494,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 131,99 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.626,68 |
| **(D) Produção da Equipe** | 42,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 38,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,98 | 1,0000 | 0,98 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 13,60 | 0,5000 | 6,80 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 8,45 | 0,1000 | 0,84 |
| Estopim simples | 10042 | M | 2,96 | 0,1000 | 0,29 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0010 | 1,47 |
| | | | | **(F)Total:** | 10,38 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **49,11** |
| **BDI:23,32%** | **11,45** |
| **Preço Unitário Total** | **60,56** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42582 Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m) em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,11 | 25,47 | 81,33 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 1.168,05 | 421,90 | 794,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.494,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 131,99 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.626,68 |
| **(D) Produção da Equipe** | 30,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 54,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,98 | 1,0000 | 0,98 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 13,60 | 0,5000 | 6,80 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 8,45 | 0,1000 | 0,84 |
| Estopim simples | 10042 | M | 2,96 | 0,1000 | 0,29 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0010 | 1,47 |
| | | | | **(F)Total:** | 10,38 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **64,60** |
| **BDI:23,32%** | **15,06** |
| **Preço Unitário Total** | **79,66** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40258 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 4,0000 | 75,48 |
| | | | | | (B)Total: | 79,66 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,98 |
| | | | | | (C)Total: | 3,98 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 83,64 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 83,64 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **83,64** |
| BDI:23,32% | **19,50** |
| Preço Unitário Total | **103,14** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42944 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 28,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,3000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 1,0000 | 83,64 |
| | | | | **(G)Total:** | 83,64 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **96,22** |
| **BDI:23,32%** | **22,43** |
| **Preço Unitário Total** | **118,65** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40261 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 28,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 11,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 1,0000 | 83,64 |
| | | | | **(G)Total:** | 83,64 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **95,22** |
| **BDI:23,32%** | **22,20** |
| **Preço Unitário Total** | **117,42** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42943 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 4,0000 | 75,48 |
| | | | | | (B)Total: | 79,66 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,98 |
| | | | | | (C)Total: | 3,98 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 83,64 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 90,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **90,91** |
| BDI:23,32% | **21,20** |
| Preço Unitário Total | **112,11** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40259 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 6,0000 | 113,22 |
| | | | | | (B)Total: | 117,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,87 |
| | | | | | (C)Total: | 5,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 123,27 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 123,27 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **123,27** |
| BDI:23,32% | **28,74** |
| Preço Unitário Total | **152,01** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42946 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 28,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,3000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m | 40259 | M3 | 123,27 | 1,0000 | 123,27 |
| | | | | **(G)Total:** | 123,27 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **135,85** |
| **BDI:23,32%** | **31,68** |
| **Preço Unitário Total** | **167,53** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40262 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 28,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 11,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m | 40259 | M3 | 123,27 | 1,0000 | 123,27 |
| | | | | **(G)Total:** | 123,27 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **134,85** |
| **BDI:23,32%** | **31,44** |
| **Preço Unitário Total** | **166,29** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42945 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 6,0000 | 113,22 |
| | | | | | (B)Total: | 117,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,87 |
| | | | | | (C)Total: | 5,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 123,27 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 133,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **133,98** |
| BDI:23,32% | **31,24** |
| Preço Unitário Total | **165,22** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40260 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 9,0000 | 169,83 |
| | | | | | (B)Total: | 174,01 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,70 |
| | | | | | (C)Total: | 8,70 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 182,71 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 182,71 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **182,71** |
| BDI:23,32% | **42,60** |
| Preço Unitário Total | **225,31** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42948 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 28,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,3000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m | 40260 | M3 | 182,71 | 1,0000 | 182,71 |
| | | | | **(G)Total:** | 182,71 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **195,29** |
| **BDI:23,32%** | **45,54** |
| **Preço Unitário Total** | **240,83** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40263 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | (A)Total: | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,95 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m | 40260 | M3 | 182,71 | 1,0000 | 182,71 |
| | | | | (G)Total: | 182,71 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **194,29** |
| **BDI:23,32%** | **45,30** |
| **Preço Unitário Total** | **239,59** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42947 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 9,0000 | 169,83 |
| | | | | | (B)Total: | 174,01 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,70 |
| | | | | | (C)Total: | 8,70 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 182,71 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 198,59 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **198,59** |
| BDI:23,32% | **46,31** |
| Preço Unitário Total | **244,90** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42949 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 28,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,3000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação | 40264 | M3 | 188,53 | 1,0000 | 188,53 |
| | | | | **(G)Total:** | 188,53 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **201,11** |
| **BDI:23,32%** | **46,89** |
| **Preço Unitário Total** | **248,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40267 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 28,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 11,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação | 40264 | M3 | 188,53 | 1,0000 | 188,53 |
| | | | | **(G)Total:** | 188,53 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **200,11** |
| **BDI:23,32%** | **46,66** |
| **Preço Unitário Total** | **246,77** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42950 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cavouqueiro | 20041 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 2,0000 | 37,74 |
| | | | | | (B)Total: | 179,56 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,97 |
| | | | | | (C)Total: | 8,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 188,53 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 204,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **204,92** |
| BDI:23,32% | **47,78** |
| Preço Unitário Total | **252,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40264 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cavouqueiro | 20041 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 6,0000 | 137,64 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 2,0000 | 37,74 |
| | | | | | (B)Total: | 179,56 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,97 |
| | | | | | (C)Total: | 8,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 188,53 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 188,53 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **188,53** |
| BDI:23,32% | **43,96** |
| Preço Unitário Total | **232,49** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42951 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 28,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,3000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m sem detonação | 40265 | M3 | 234,63 | 1,0000 | 234,63 |
| | | | | **(G)Total:** | 234,63 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **247,21** |
| **BDI:23,32%** | **57,64** |
| **Preço Unitário Total** | **304,85** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40268 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | (A)Total: | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,95 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação | 40265 | M3 | 234,63 | 1,0000 | 234,63 |
| | | | | (G)Total: | 234,63 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **246,21** |
| BDI:23,32% | **57,41** |
| Preço Unitário Total | **303,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42952 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m s/ detonação, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cavouqueiro | 20041 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 7,0000 | 160,58 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1500 | 6,27 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 3,0000 | 56,61 |
| | | | | | (B)Total: | 223,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,17 |
| | | | | | (C)Total: | 11,17 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 234,63 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 255,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **255,03** |
| BDI:23,32% | **59,47** |
| Preço Unitário Total | **314,50** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40265 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cavouqueiro | 20041 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 7,0000 | 160,58 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1500 | 6,27 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 3,0000 | 56,61 |
| | | | | | (B)Total: | 223,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,17 |
| | | | | | (C)Total: | 11,17 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 234,63 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 234,63 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **234,63** |
| BDI:23,32% | **54,71** |
| Preço Unitário Total | **289,34** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42953 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 28,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,3000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação | 40266 | M3 | 416,70 | 1,0000 | 416,70 |
| | | | | **(G)Total:** | 416,70 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **429,28** |
| **BDI:23,32%** | **100,10** |
| **Preço Unitário Total** | **529,38** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40269 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | (A)Total: | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,95 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação | 40266 | M3 | 416,70 | 1,0000 | 416,70 |
| | | | | (G)Total: | 416,70 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **428,28** |
| BDI:23,32% | **99,87** |
| Preço Unitário Total | **528,15** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42954 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cavouqueiro | 20041 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 12,0000 | 275,28 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 6,0000 | 113,22 |
| | | | | | (B)Total: | 396,86 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 19,84 |
| | | | | | (C)Total: | 19,84 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 416,70 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 452,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **452,93** |
| BDI:23,32% | **105,62** |
| Preço Unitário Total | **558,55** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40266 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cavouqueiro | 20041 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 12,0000 | 275,28 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 6,0000 | 113,22 |
| | | | | | (B)Total: | 396,86 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 19,84 |
| | | | | | (C)Total: | 19,84 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 416,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 416,70 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **416,70** |
| BDI:23,32% | **97,17** |
| Preço Unitário Total | **513,87** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40276 Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cavouqueiro | 20041 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 5,0000 | 114,70 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 5,0000 | 94,35 |
| | | | | | (B)Total: | 242,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 12,12 |
| | | | | | (C)Total: | 12,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 254,61 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 254,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 13,60 | 0,3000 | 4,08 |
| Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros | 10044 | Ud | 14,64 | 3,0000 | 43,92 |
| Estopim simples | 10042 | M | 2,96 | 2,5000 | 7,40 |
| | | | | (F)Total: | 55,40 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **310,01** |
| BDI:23,32% | **72,29** |
| Preço Unitário Total | **382,30** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42955 Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cavouqueiro | 20041 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 5,0000 | 114,70 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,8000 | 33,44 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 5,0000 | 94,35 |
| | | | | | (B)Total: | 242,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 12,12 |
| | | | | | (C)Total: | 12,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 254,61 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 282,90 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 13,60 | 0,3000 | 4,08 |
| Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros | 10044 | Ud | 14,64 | 3,0000 | 43,92 |
| Estopim simples | 10042 | M | 2,96 | 2,5000 | 7,40 |
| | | | | (F)Total: | 55,40 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **338,30** |
| BDI:23,32% | **78,89** |
| Preço Unitário Total | **417,19** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40256 Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 6,0000 | 113,22 |
| | | | | | (B)Total: | 117,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,87 |
| | | | | | (C)Total: | 5,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 123,27 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 123,27 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **123,27** |
| BDI:23,32% | **28,74** |
| Preço Unitário Total | **152,01** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42956 Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.), em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 6,0000 | 113,22 |
| | | | | | (B)Total: | 117,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,87 |
| | | | | | (C)Total: | 5,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 123,27 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 133,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **133,98** |
| BDI:23,32% | **31,24** |
| Preço Unitário Total | **165,22** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42957 Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m s/detonação (dim. reduz.), em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cavouqueiro | 20041 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 9,0000 | 206,46 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 3,0000 | 56,61 |
| | | | | | (B)Total: | 267,25 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,36 |
| | | | | | (C)Total: | 13,36 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 280,61 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 305,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **305,01** |
| BDI:23,32% | **71,12** |
| Preço Unitário Total | **376,13** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40257 Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação (dim. reduz.) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cavouqueiro | 20041 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 9,0000 | 206,46 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 3,0000 | 56,61 |
| | | | | | (B)Total: | 267,25 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,36 |
| | | | | | (C)Total: | 13,36 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 280,61 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 280,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **280,61** |
| BDI:23,32% | **65,43** |
| Preço Unitário Total | **346,04** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42958 Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, 3,00 a 4,50 m, c/ esgotamento, carga do material, transp. material p/ bota-fora -Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 0,4000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 11,58 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente | 30016 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 574,38 | 218,56 | 287,19 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 298,77 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 298,77 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,9200 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 324,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m | 40284 | M3 | 24,11 | 1,0000 | 24,11 |
| | | | | **(G)Total:** | 24,11 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Material de 1º categoria | 1003 | t | 1,694XP + 1,873XR + 2,973 | | | | 0,00 | 1,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **348,86** |
| **BDI:23,32%** | **81,35** |
| **Preço Unitário Total** | **430,21** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42959 Escavação mecânica de valas em 1ª categoria, profundidade de 4,50 a 6,00 m com esgotamento, transp. DMT=20km, descarga e espalhamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 14,47 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente | 30016 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 574,38 | 218,56 | 287,19 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 301,66 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 301,66 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,9200 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 327,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m | 40284 | M3 | 24,11 | 1,0000 | 24,11 |
| | | | | **(G)Total:** | 24,11 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Material de 1º categoria | 1003 | t | 1,694XP + 1,873XR + 2,973 | | | | 0,00 | 1,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **352,00** |
| **BDI:23,32%** | **82,08** |
| **Preço Unitário Total** | **434,08** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40282 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 370,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 22,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 18,63 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **18,63** |
| **BDI:23,32%** | **4,34** |
| **Preço Unitário Total** | **22,97** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42962 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | (A)Total: | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,95 |
| (D) Produção da Equipe | 2,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 12,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 1,0000 | 18,63 |
| | | | | (G)Total: | 18,63 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **31,21** |
| BDI:23,32% | **7,27** |
| Preço Unitário Total | **38,48** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42961 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | (A)Total: | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,95 |
| (D) Produção da Equipe | 2,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 12,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 1,0000 | 18,63 |
| | | | | (G)Total: | 18,63 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **31,21** |
| BDI:23,32% | **7,27** |
| Preço Unitário Total | **38,48** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40285 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | (A)Total: | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,95 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 1,0000 | 18,63 |
| | | | | (G)Total: | 18,63 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 30,21 |
| BDI:23,32% | 7,04 |
| Preço Unitário Total | 37,25 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42960 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 370,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 20,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 20,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **20,49** |
| **BDI:23,32%** | **4,77** |
| **Preço Unitário Total** | **25,26** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40283 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 370,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 20,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 20,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **20,49** |
| **BDI:23,32%** | **4,77** |
| **Preço Unitário Total** | **25,26** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42964 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 28,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,3000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 1,0000 | 20,49 |
| | | | | **(G)Total:** | 20,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **33,07** |
| **BDI:23,32%** | **7,71** |
| **Preço Unitário Total** | **40,78** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40286 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | (A)Total: | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,95 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 1,0000 | 20,49 |
| | | | | (G)Total: | 20,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **32,07** |
| BDI:23,32% | **7,47** |
| Preço Unitário Total | **39,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42963 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 370,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 18,4000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 22,27 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **22,27** |
| **BDI:23,32%** | **5,19** |
| **Preço Unitário Total** | **27,46** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40284 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 370,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 17,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 24,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **24,11** |
| **BDI:23,32%** | **5,62** |
| **Preço Unitário Total** | **29,73** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42966 Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 28,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,3000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m | 40284 | M3 | 24,11 | 1,0000 | 24,11 |
| | | | | **(G)Total:** | 24,11 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **36,69** |
| **BDI:23,32%** | **8,55** |
| **Preço Unitário Total** | **45,24** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40287 Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | (A)Total: | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,95 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m | 40284 | M3 | 24,11 | 1,0000 | 24,11 |
| | | | | (G)Total: | 24,11 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **35,69** |
| BDI:23,32% | **8,32** |
| Preço Unitário Total | **44,01** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42965 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 370,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 15,8500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 25,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **25,86** |
| **BDI:23,32%** | **6,03** |
| **Preço Unitário Total** | **31,89** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40288 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 370,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 12,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 34,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **34,16** |
| **BDI:23,32%** | **7,96** |
| **Preço Unitário Total** | **42,12** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42968 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 28,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,3000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40288 | M3 | 34,16 | 1,0000 | 34,16 |
| | | | | **(G)Total:** | 34,16 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **46,74** |
| **BDI:23,32%** | **10,89** |
| **Preço Unitário Total** | **57,63** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40291 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | (A)Total: | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,95 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40288 | M3 | 34,16 | 1,0000 | 34,16 |
| | | | | (G)Total: | 34,16 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **45,74** |
| BDI:23,32% | **10,66** |
| Preço Unitário Total | **56,40** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42967 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 370,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 11,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 37,26 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **37,26** |
| **BDI:23,32%** | **8,68** |
| **Preço Unitário Total** | **45,94** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40289 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 370,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 10,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 40,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **40,99** |
| **BDI:23,32%** | **9,55** |
| **Preço Unitário Total** | **50,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42970 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 28,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,3000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40289 | M3 | 40,99 | 1,0000 | 40,99 |
| | | | | **(G)Total:** | 40,99 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **53,57** |
| **BDI:23,32%** | **12,49** |
| **Preço Unitário Total** | **66,06** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40292 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | (A)Total: | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,95 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40289 | M3 | 40,99 | 1,0000 | 40,99 |
| | | | | (G)Total: | 40,99 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **52,57** |
| **BDI:23,32%** | **12,25** |
| **Preço Unitário Total** | **64,82** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42969 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 370,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 9,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 44,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **44,55** |
| **BDI:23,32%** | **10,38** |
| **Preço Unitário Total** | **54,93** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40290 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 370,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 8,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 51,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **51,24** |
| **BDI:23,32%** | **11,94** |
| **Preço Unitário Total** | **63,18** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42973 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 28,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,3000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m | 40290 | M3 | 51,24 | 1,0000 | 51,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 51,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **63,82** |
| **BDI:23,32%** | **14,88** |
| **Preço Unitário Total** | **78,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42979 Escavação mecânica em material de 2º cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | (A)Total: | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,95 |
| (D) Produção da Equipe | 2,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 12,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m | 40290 | M3 | 51,24 | 1,0000 | 51,24 |
| | | | | (G)Total: | 51,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **63,82** |
| BDI:23,32% | **14,88** |
| Preço Unitário Total | **78,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40293 Escavação mecânica em material de 2º cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | (A)Total: | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,95 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m | 40290 | M3 | 51,24 | 1,0000 | 51,24 |
| | | | | (G)Total: | 51,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **62,82** |
| BDI:23,32% | **14,64** |
| Preço Unitário Total | **77,46** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42971 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 370,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 7,3500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 55,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **55,77** |
| **BDI:23,32%** | **13,00** |
| **Preço Unitário Total** | **68,77** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40294 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 0,5600 | 1,0000 | 0,0000 | 300,44 | 92,28 | 168,24 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 0,2800 | 1,0000 | 0,0000 | 356,39 | 121,04 | 99,78 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,11 | 25,47 | 54,22 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 532,96 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,1000 | 4,34 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 114,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 647,56 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 154,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,98 | 3,0000 | 2,94 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 13,60 | 0,4000 | 5,44 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 8,45 | 0,1500 | 1,26 |
| Estopim simples | 10042 | M | 2,96 | 0,2000 | 0,59 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0010 | 1,47 |
| | | | | **(F)Total:** | 11,70 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **165,88** |
| **BDI:23,32%** | **38,68** |
| **Preço Unitário Total** | **204,56** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40297 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | (A)Total: | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,95 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40294 | M3 | 165,88 | 1,0000 | 165,88 |
| | | | | (G)Total: | 165,88 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **177,46** |
| **BDI:23,32%** | **41,38** |
| **Preço Unitário Total** | **218,84** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40295 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 0,4600 | 1,0000 | 0,0000 | 300,44 | 92,28 | 138,20 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 0,2300 | 1,0000 | 0,0000 | 356,39 | 121,04 | 81,96 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,11 | 25,47 | 54,22 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 485,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,1000 | 4,34 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 114,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 599,70 |
| **(D) Produção da Equipe** | 3,4000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 176,38 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,98 | 3,0000 | 2,94 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 13,60 | 0,4000 | 5,44 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 8,45 | 0,1500 | 1,26 |
| Estopim simples | 10042 | M | 2,96 | 0,2000 | 0,59 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0010 | 1,47 |
| | | | | **(F)Total:** | 11,70 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **188,08** |
| **BDI:23,32%** | **43,86** |
| **Preço Unitário Total** | **231,94** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40298 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | (A)Total: | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,95 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40295 | M3 | 188,08 | 1,0000 | 188,08 |
| | | | | (G)Total: | 188,08 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **199,66** |
| **BDI:23,32%** | **46,56** |
| **Preço Unitário Total** | **246,22** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40296 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 0,3400 | 1,0000 | 0,0000 | 300,44 | 92,28 | 102,14 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 0,1700 | 1,0000 | 0,0000 | 356,39 | 121,04 | 60,58 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,11 | 25,47 | 54,22 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 427,66 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,1000 | 4,34 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 114,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 542,26 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 216,90 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,98 | 3,0000 | 2,94 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 13,60 | 0,4000 | 5,44 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 8,45 | 0,1500 | 1,26 |
| Estopim simples | 10042 | M | 2,96 | 0,2000 | 0,59 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0010 | 1,47 |
| | | | | **(F)Total:** | 11,70 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **228,60** |
| **BDI:23,32%** | **53,30** |
| **Preço Unitário Total** | **281,90** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40299 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | (A)Total: | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,95 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m | 40296 | M3 | 228,60 | 1,0000 | 228,60 |
| | | | | (G)Total: | 228,60 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **240,18** |
| BDI:23,32% | **56,00** |
| Preço Unitário Total | **296,18** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42876 Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 400 mm — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 370,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 74,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 444,52 |
| **(D) Produção da Equipe** | 10,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 44,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Estaca prancha de aço até 400 mm | 10720 | kg | 17,04 | 7,0200 | 119,62 |
| | | | | **(F)Total:** | 119,62 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **164,07** |
| **BDI:23,32%** | **38,26** |
| **Preço Unitário Total** | **202,33** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42981 Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 0,8000 | 14,94 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| | | | | | (B)Total: | 45,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,27 |
| | | | | | (C)Total: | 2,27 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,73 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 57,50 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 11,52 | 3,0000 | 34,56 |
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 37,05 | 3,0000 | 111,15 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | M3 | 1.775,00 | 0,0250 | 44,37 |
| | | | | (F)Total: | 192,46 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm | 1087 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0154 | 0,00 |
| Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 1134 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0424 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0200 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 249,96 |
| BDI:23,32% | 58,29 |
| Preço Unitário Total | 308,25 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40327 Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 0,8000 | 14,94 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| | | | | | (B)Total: | 45,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,27 |
| | | | | | (C)Total: | 2,27 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 47,73 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 47,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 11,52 | 3,0000 | 34,56 |
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 37,05 | 3,0000 | 111,15 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | M3 | 1.775,00 | 0,0250 | 44,37 |
| | | | | (F)Total: | 192,46 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm | 1087 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0154 | 0,00 |
| Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 1134 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0424 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0200 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **240,19** |
| BDI:23,32% | **56,01** |
| Preço Unitário Total | **296,20** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42239 Escoramento de O.A.E. diretamente sobre o solo, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 27,21 | 23,68 | 24,38 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 24,38 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 2,0000 | 37,36 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,60 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,60 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 100,04 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 100,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 37,05 | 1,0000 | 37,05 |
| Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm) | 10081 | m3 | 5.414,84 | 0,0060 | 32,48 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | M3 | 1.775,00 | 0,0140 | 24,85 |
| | | | | **(F)Total:** | 96,76 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m) | 1134 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0176 | 0,00 |
| Transp. de Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm) | 1009 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0060 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0140 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **196,80** |
| **BDI:23,32%** | **45,89** |
| **Preço Unitário Total** | **242,69** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42982 Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 27,21 | 23,68 | 26,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 26,14 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,2000 | 22,41 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,7000 | 21,36 |
| | | | | | **(B)Total:** | 43,77 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,18 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,18 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 72,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 86,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 37,05 | 2,0000 | 74,10 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | M3 | 1.775,00 | 0,0110 | 19,52 |
| | | | | **(F)Total:** | 96,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 1134 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0283 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0088 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **182,85** |
| **BDI:23,32%** | **42,64** |
| **Preço Unitário Total** | **225,49** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40328 Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 27,21 | 23,68 | 25,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 25,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 2,0000 | 37,36 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,60 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,60 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 101,10 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 101,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m) | 10073 | DZ | 210,24 | 0,0833 | 17,51 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0110 | 26,59 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | M3 | 1.775,00 | 0,0110 | 19,52 |
| | | | | **(F)Total:** | 66,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeira roliça | 1168 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0310 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0110 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0110 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **167,10** |
| **BDI:23,32%** | **38,96** |
| **Preço Unitário Total** | **206,06** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40329 Escoramento e cimbramento (pontes e pontilhões), inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 27,21 | 23,68 | 25,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 25,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 2,0000 | 37,36 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,60 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,60 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 101,10 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 101,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.819,04 | 0,0070 | 12,73 |
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 37,05 | 1,0000 | 37,05 |
| Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm) | 10081 | m3 | 5.414,84 | 0,0060 | 32,48 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,4000 | 4,76 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0140 | 33,84 |
| | | | | **(F)Total:** | 120,86 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0070 | 0,00 |
| Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 1134 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0176 | 0,00 |
| Transp. de Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm) | 1009 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0060 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0140 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **221,96** |
| **BDI:23,32%** | **51,76** |
| **Preço Unitário Total** | **273,72** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40331 Escoramento para blocos submersos, inclusive transporte da madeira — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,2400 | 23,16 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,2400 | 37,84 |
| | | | | | (B)Total: | 61,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,05 |
| | | | | | (C)Total: | 3,05 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 64,05 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 64,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm) | 10082 | M3 | 5.507,26 | 0,0125 | 68,84 |
| Prego 25 X 72 (para pontes de madeira) | 10136 | kg | 18,07 | 0,0500 | 0,90 |
| | | | | (F)Total: | 69,74 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm) | 1010 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0100 | 0,00 |
| | | | | | | (H)Total: | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **133,79** |
| **BDI:23,32%** | **31,19** |
| **Preço Unitário Total** | **164,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43332 Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível dágua nos serviços de bueiros,galerias e outros, com conj. moto bomba — Unidade: Mes

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| | | | | | | (A)Total: | 28,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,5000 | 9,25 |
| | | | | | (B)Total: | 9,25 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 38,20 |
| (D) Produção da Equipe | 0,0045 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 8.488,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **8.488,88** |
| BDI:23,32% | **1.979,60** |
| Preço Unitário Total | **10.468,48** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43335 Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM
Observações: NORMA DERSA ET-DE-Q00/005

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente | 30039 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 240,07 | 93,84 | 166,95 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente | 30016 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 574,38 | 218,56 | 503,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 670,16 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 80,47 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 750,63 |
| **(D) Produção da Equipe** | 200,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3,75** |
| **BDI:23,32%** | **0,87** |
| **Preço Unitário Total** | **4,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42547 Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 407,20 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 40,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 447,43 |
| **(D) Produção da Equipe** | 200,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2,23** |
| **BDI:23,32%** | **0,52** |
| **Preço Unitário Total** | **2,75** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40177 Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente | 30016 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 574,38 | 218,56 | 574,38 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 574,38 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 40,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 614,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 99,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **6,20** |
| **BDI:23,32%** | **1,44** |
| **Preço Unitário Total** | **7,64** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40757 Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.I. — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 288,42 | 89,02 | 497,06 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 28,95 | 19,29 | 27,01 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 26,16 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 210,92 | 86,02 | 154,70 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 342,66 | 116,27 | 252,09 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.752,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 136,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.888,81 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 26,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **26,98** |
| **BDI:23,32%** | **6,29** |
| **Preço Unitário Total** | **33,27** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40758 Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.M. — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 288,42 | 89,02 | 497,06 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 28,95 | 19,29 | 27,01 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 26,16 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 210,92 | 86,02 | 154,70 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 342,66 | 116,27 | 252,09 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.752,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 136,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.888,81 |
| **(D) Produção da Equipe** | 65,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 29,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **29,05** |
| **BDI:23,32%** | **6,77** |
| **Preço Unitário Total** | **35,82** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40761 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura de areia na pista 100% P.M. (80%, 20%) exclusive transporte — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 288,42 | 89,02 | 497,06 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 28,95 | 19,29 | 27,01 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 27,18 | 24,65 | 26,67 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 210,92 | 86,02 | 167,19 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 342,66 | 116,27 | 252,09 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 365,14 | 131,13 | 294,92 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 198,68 | 52,32 | 169,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.841,54 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.982,06 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 33,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 158,33 | 0,2733 | 43,27 |
| | | | | **(F)Total:** | 43,27 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **76,30** |
| **BDI:23,32%** | **17,79** |
| **Preço Unitário Total** | **94,09** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40759 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100 % P.I. — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 288,42 | 89,02 | 497,06 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 28,95 | 19,29 | 27,01 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 27,18 | 24,65 | 26,41 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 210,92 | 86,02 | 154,70 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 342,66 | 116,27 | 252,09 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 365,14 | 131,13 | 271,53 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 198,68 | 52,32 | 154,76 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.790,76 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 136,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.927,10 |
| **(D) Produção da Equipe** | 65,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 29,64 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **29,64** |
| **BDI:23,32%** | **6,91** |
| **Preço Unitário Total** | **36,55** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40760 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100% P.M. — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 288,42 | 89,02 | 497,06 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 28,95 | 19,29 | 27,01 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 27,18 | 24,65 | 26,67 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 210,92 | 86,02 | 167,19 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 342,66 | 116,27 | 252,09 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 365,14 | 131,13 | 294,92 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 198,68 | 52,32 | 169,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.841,54 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.982,06 |
| **(D) Produção da Equipe** | 65,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 30,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **30,49** |
| **BDI:23,32%** | **7,11** |
| **Preço Unitário Total** | **37,60** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40403 Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bate-estaca (martelo 2.500 kg) | 30078 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 299,43 | 131,09 | 181,58 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 181,58 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,5000 | 28,02 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,2500 | 7,63 |
| | | | | | **(B)Total:** | 35,65 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,78 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,78 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 219,01 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 219,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m) | 10072 | M | 60,64 | 1,0500 | 63,67 |
| | | | | **(F)Total:** | 63,67 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m) | 1137 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0264 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **282,68** |
| **BDI:23,32%** | **65,92** |
| **Preço Unitário Total** | **348,60** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40405 Estaca metálica dupla exclusive fornecimento de trilhos — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bate-estaca (martelo 2.500 kg) | 30078 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 299,43 | 131,09 | 181,58 |
| Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente | 30069 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 302,19 | 35,62 | 128,91 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 58,39 | 36,64 | 44,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 354,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,8000 | 18,35 |
| | | | | | **(B)Total:** | 26,71 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 381,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 381,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | 10186 | kg | 101,21 | 0,0500 | 5,06 |
| Chapa de aço esp.= 5mm | 10146 | kg | 8,98 | 0,8100 | 7,27 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 30,71 | 0,2950 | 9,05 |
| Oxigênio | 10187 | M3 | 11,67 | 0,0090 | 0,10 |
| | | | | **(F)Total:** | 21,48 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **402,92** |
| **BDI:23,32%** | **93,96** |
| **Preço Unitário Total** | **496,88** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40408 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de TR- 68 — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bate-estaca (martelo 2.500 kg) | 30078 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 299,43 | 131,09 | 198,42 |
| Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente | 30069 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 302,19 | 35,62 | 142,24 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 58,39 | 36,64 | 45,33 |
| | | | | | | (A)Total: | 385,99 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,6000 | 36,70 |
| | | | | | (B)Total: | 45,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 431,05 |
| (D) Produção da Equipe | 1,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 287,36 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | 10186 | kg | 101,21 | 0,1100 | 11,13 |
| Chapa de aço esp.= 5mm | 10146 | kg | 8,98 | 2,4000 | 21,55 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 30,71 | 0,6650 | 20,42 |
| Oxigênio | 10187 | M3 | 11,67 | 0,0200 | 0,23 |
| Trilho usado | 10178 | kg | 4,36 | 71,4000 | 311,30 |
| | | | | (F)Total: | 364,63 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Trilho usado | 1233 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0714 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **651,99** |
| BDI:23,32% | **152,04** |
| Preço Unitário Total | **804,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40406 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de trilho TR- 57 — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bate-estaca (martelo 2.500 kg) | 30078 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 299,43 | 131,09 | 198,42 |
| Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente | 30069 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 302,19 | 35,62 | 142,24 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 58,39 | 36,64 | 45,33 |
| | | | | | | (A)Total: | 385,99 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,6000 | 36,70 |
| | | | | | (B)Total: | 45,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 431,05 |
| (D) Produção da Equipe | 1,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 287,36 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | 10186 | kg | 101,21 | 0,1100 | 11,13 |
| Chapa de aço esp.= 5mm | 10146 | kg | 8,98 | 2,4000 | 21,55 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 30,71 | 0,6650 | 20,42 |
| Oxigênio | 10187 | M3 | 11,67 | 0,0200 | 0,23 |
| Trilho usado | 10178 | kg | 4,36 | 59,8500 | 260,94 |
| | | | | (F)Total: | 314,27 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Trilho usado | 1233 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0599 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **601,63** |
| BDI:23,32% | **140,30** |
| Preço Unitário Total | **741,93** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40407 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 57 — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bate-estaca (martelo 2.500 kg) | 30078 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 299,43 | 131,09 | 198,42 |
| Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente | 30069 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 302,19 | 35,62 | 142,24 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 58,39 | 36,64 | 45,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 385,99 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,6000 | 36,70 |
| | | | | | **(B)Total:** | 45,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 431,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 431,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | 10186 | kg | 101,21 | 0,1100 | 11,13 |
| Chapa de aço esp.= 5mm | 10146 | kg | 8,98 | 2,4000 | 21,55 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 30,71 | 0,6650 | 20,42 |
| Oxigênio | 10187 | M3 | 11,67 | 0,0200 | 0,23 |
| Trilho usado | 10178 | kg | 4,36 | 119,7000 | 521,89 |
| | | | | **(F)Total:** | 575,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Trilho usado | 1233 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1197 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.006,27** |
| **BDI:23,32%** | **234,66** |
| **Preço Unitário Total** | **1.240,93** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40409 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 68 — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bate-estaca (martelo 2.500 kg) | 30078 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 299,43 | 131,09 | 198,42 |
| Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente | 30069 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 302,19 | 35,62 | 142,24 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 58,39 | 36,64 | 45,33 |
| | | | | | | (A)Total: | 385,99 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,6000 | 36,70 |
| | | | | | (B)Total: | 45,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 431,05 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 431,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | 10186 | kg | 101,21 | 0,1100 | 11,13 |
| Chapa de aço esp.= 5mm | 10146 | kg | 8,98 | 2,4000 | 21,55 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 30,71 | 0,6650 | 20,42 |
| Oxigênio | 10187 | M3 | 11,67 | 0,0200 | 0,23 |
| Trilho usado | 10178 | kg | 4,36 | 142,8000 | 622,60 |
| | | | | (F)Total: | 675,93 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Trilho usado | 1233 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1428 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.106,98** |
| **BDI:23,32%** | **258,14** |
| **Preço Unitário Total** | **1.365,12** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40404 Estaca metálica simples exclusive fornecimento de trilhos — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bate-estaca (martelo 2.500 kg) | 30078 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 299,43 | 131,09 | 181,58 |
| Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente | 30069 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 302,19 | 35,62 | 128,91 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 58,39 | 36,64 | 44,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 354,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,8000 | 18,35 |
| | | | | | **(B)Total:** | 26,71 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 381,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 254,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | 10186 | kg | 101,21 | 0,0500 | 5,06 |
| Chapa de aço esp.= 5mm | 10146 | kg | 8,98 | 0,8100 | 7,27 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 30,71 | 0,2950 | 9,05 |
| Oxigênio | 10187 | M3 | 11,67 | 0,0090 | 0,10 |
| | | | | **(F)Total:** | 21,48 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **275,77** |
| **BDI:23,32%** | **64,30** |
| **Preço Unitário Total** | **340,07** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 110236 Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. (exclusive fornecimento do aço ) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente | 30113 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 47,07 | 27,07 | 37,06 |
| Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente | 30060 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 320,29 | 73,12 | 196,70 |
| Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente | 30133 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 559,01 | 270,62 | 501,32 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 735,08 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de fundação | 20059 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 813,89 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,5500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.479,80 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa de cimento e areia, consumo de cimento 600 kg/m³ | 110233 | M3 | 752,14 | 0,0754 | 56,71 |
| | | | | **(G)Total:** | 56,71 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.536,51** |
| **BDI:23,32%** | **358,31** |
| **Preço Unitário Total** | **1.894,82** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 110234 Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. (exclusive fornecimento do aço) — Unidade: M
Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente | 30113 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 47,07 | 27,07 | 37,06 |
| Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente | 30133 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 559,01 | 270,62 | 501,32 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 538,38 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de fundação | 20059 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 617,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 617,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa de cimento e areia, consumo de cimento 600 kg/m³ | 110233 | M3 | 752,14 | 0,1584 | 119,13 |
| | | | | **(G)Total:** | 119,13 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **736,32** |
| **BDI:23,32%** | **171,70** |
| **Preço Unitário Total** | **908,02** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40410 Estaca tipo Franki D = 520 mm — Unidade: M
Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bate-estaca (martelo 2.500 kg) | 30078 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 299,43 | 131,09 | 299,43 |
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 58,39 | 36,64 | 58,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 396,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.E. | 20083 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 2,0000 | 37,36 |
| Armador | 20020 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 2,0000 | 61,04 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 290,61 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,53 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,53 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 701,70 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 350,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) D=3/8" | 10132 | kg | 7,98 | 2,5000 | 19,95 |
| Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8" | 10130 | kg | 5,64 | 12,5000 | 70,50 |
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 11,73 | 0,2000 | 2,34 |
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,1700 | 26,06 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,1500 | 18,96 |
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 126,41 | 0,1500 | 18,96 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 80,0000 | 48,80 |
| | | | | **(F)Total:** | 205,57 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Aço CA-25 (granel) D=3/8" | 1241 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0025 | 0,00 |
| Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8" | 1242 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0125 | 0,00 |
| Transp. de Arame preto 18 | 1243 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,2550 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,2250 | 0,00 |
| Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1239 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,2250 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0800 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **556,42** |
| **BDI:23,32%** | **129,75** |
| **Preço Unitário Total** | **686,17** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41505 Estrutura de madeira lei para telhado de telha ondulada de fibroc. esp. 6mm, c/ pontaletes e caibros , incl. com cupinicida, excl. telhas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | 136,02 |
| BDI:23,32% | 31,71 |
| Preço Unitário Total | 167,73 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41242 Estrutura de madeira para telha cerâmica ancorada em laje ou alvenaria — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro de O.A.C. | 20050 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 0,5000 | 9,34 |
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| | | | | | (B)Total: | 20,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,04 |
| | | | | | (C)Total: | 1,04 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 21,85 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 21,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2400 | 2,85 |
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 3.949,33 | 0,0210 | 82,93 |
| | | | | (F)Total: | 85,78 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **107,63** |
| BDI:23,32% | **25,09** |
| Preço Unitário Total | **132,72** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41195 Estrutura metálica provisória para macaqueamento de laje de ponte — Unidade: kg
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0400 | 1,67 |
| Serralheiro | 20115 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,0400 | 1,22 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,0400 | 0,74 |
| | | | | | (B)Total: | 3,63 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,18 |
| | | | | | (C)Total: | 0,18 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 3,81 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,81 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2") | 10375 | Ud | 1,18 | 0,1000 | 0,11 |
| Perfil metálico seção I | 10179 | kg | 10,92 | 1,0500 | 11,46 |
| | | | | (F)Total: | 11,57 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **15,38** |
| BDI:23,32% | **3,58** |
| Preço Unitário Total | **18,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42476 Fita isolante em rolo de 19 mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de eletricista | 20151 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 2,0000 | 37,36 |
| | | | | | (B)Total: | 37,36 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 37,36 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 37,36 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Fita isolante NR 33 19m x 20mm | 11472 | rl | 30,55 | 1,0000 | 30,55 |
| | | | | (F)Total: | 30,55 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **67,91** |
| **BDI:23,32%** | **15,83** |
| **Preço Unitário Total** | **83,74** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40316 Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,21 | 23,68 | 27,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 27,21 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 2,0000 | 37,36 |
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 134,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,71 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,71 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 168,22 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 33,64 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 3.949,33 | 0,0010 | 3,94 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | M3 | 1.775,00 | 0,0275 | 48,81 |
| | | | | **(F)Total:** | 55,13 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Ripao de 2.5 X 7.0 cm | 1116 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0008 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0220 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **88,77** |
| **BDI:23,32%** | **20,70** |
| **Preço Unitário Total** | **109,47** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42987 Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,21 | 23,68 | 27,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 27,21 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 2,0000 | 37,36 |
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 134,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,71 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,71 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 168,22 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 40,53 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 3.949,33 | 0,0010 | 3,94 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | M3 | 1.775,00 | 0,0275 | 48,81 |
| | | | | **(F)Total:** | 55,13 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Ripao de 2.5 X 7.0 cm | 1116 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0008 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0220 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **95,66** |
| **BDI:23,32%** | **22,30** |
| **Preço Unitário Total** | **117,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40317 Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 27,21 | 23,68 | 25,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 25,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 68,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 3,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 22,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | M3 | 1.775,00 | 0,0275 | 48,81 |
| | | | | **(F)Total:** | 51,19 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0220 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **74,17** |
| **BDI:23,32%** | **17,29** |
| **Preço Unitário Total** | **91,46** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42988 Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 27,21 | 23,68 | 25,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 25,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 68,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 27,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | M3 | 1.775,00 | 0,0275 | 48,81 |
| | | | | **(F)Total:** | 51,19 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0220 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **78,77** |
| **BDI:23,32%** | **18,36** |
| **Preço Unitário Total** | **97,13** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40318 Forma metálica para meio fio — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 58,39 | 36,64 | 58,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 58,39 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| Soldador | 20005 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| | | | | | **(B)Total:** | 132,94 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,64 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,64 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 197,97 |
| **(D) Produção da Equipe** | 34,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,82 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | 10186 | kg | 101,21 | 0,0052 | 0,52 |
| Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8" | 10130 | kg | 5,64 | 0,0440 | 0,24 |
| Chapa de aço esp.= 5mm | 10146 | kg | 8,98 | 0,2935 | 2,63 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 30,71 | 0,0164 | 0,50 |
| Oxigênio | 10187 | M3 | 11,67 | 0,0164 | 0,19 |
| | | | | **(F)Total:** | 4,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **9,90** |
| **BDI:23,32%** | **2,30** |
| **Preço Unitário Total** | **12,20** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42989 Forma metálica para meio fio, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 58,39 | 36,64 | 58,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 58,39 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| Soldador | 20005 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| | | | | | **(B)Total:** | 132,94 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,64 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,64 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 197,97 |
| **(D) Produção da Equipe** | 28,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 7,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | 10186 | kg | 101,21 | 0,0052 | 0,52 |
| Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8" | 10130 | kg | 5,64 | 0,0440 | 0,24 |
| Chapa de aço esp.= 5mm | 10146 | kg | 8,98 | 0,2935 | 2,63 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 30,71 | 0,0164 | 0,50 |
| Oxigênio | 10187 | M3 | 11,67 | 0,0164 | 0,19 |
| | | | | **(F)Total:** | 4,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11,15** |
| **BDI:23,32%** | **2,60** |
| **Preço Unitário Total** | **13,75** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40315 Formas curvas de madeira sem reutilização, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 27,21 | 23,68 | 52,28 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 52,28 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 2,2000 | 41,09 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 2,8000 | 85,45 |
| | | | | | **(B)Total:** | 126,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 185,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 185,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.819,04 | 0,0124 | 22,55 |
| Cambotas de 1" (taipá de 1ª com 2,5cm) | 10068 | M3 | 1.775,00 | 0,0409 | 72,59 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,4400 | 5,23 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0275 | 66,47 |
| | | | | **(F)Total:** | 166,84 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0099 | 0,00 |
| Transp. de Cambotas de 1" (taipá de 1 c/ 2,5cm) | 1113 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0327 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0220 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **351,98** |
| **BDI:23,32%** | **82,08** |
| **Preço Unitário Total** | **434,06** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40311 Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 27,21 | 23,68 | 24,91 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 24,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,7000 | 16,05 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 1,6100 | 30,38 |
| | | | | | **(B)Total:** | 46,43 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 73,66 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 73,66 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.819,04 | 0,0042 | 7,63 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0030 | 7,25 |
| Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada) | 10065 | M3 | 2.404,89 | 0,0165 | 39,68 |
| | | | | **(F)Total:** | 56,94 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0033 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0024 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0132 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **130,60** |
| **BDI:23,32%** | **30,45** |
| **Preço Unitário Total** | **161,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42991 Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 27,21 | 23,68 | 24,91 |
| | | | | | | (A)Total: | 24,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,7000 | 16,05 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 1,6100 | 30,38 |
| | | | | | (B)Total: | 46,43 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,32 |
| | | | | | (C)Total: | 2,32 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 73,66 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 88,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.819,04 | 0,0042 | 7,63 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0030 | 7,25 |
| Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada) | 10065 | M3 | 2.404,89 | 0,0165 | 39,68 |
| | | | | (F)Total: | 56,94 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0033 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0024 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0132 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **145,68** |
| **BDI:23,32%** | **33,97** |
| **Preço Unitário Total** | **179,65** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40312 Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 27,21 | 23,68 | 24,73 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 24,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,6000 | 13,76 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 1,3800 | 26,04 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,80 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,99 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,99 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 66,52 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 66,52 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.819,04 | 0,0032 | 5,82 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0022 | 5,31 |
| Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada) | 10065 | M3 | 2.404,89 | 0,0125 | 30,06 |
| | | | | **(F)Total:** | 43,57 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0026 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0017 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0100 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **110,09** |
| **BDI:23,32%** | **25,67** |
| **Preço Unitário Total** | **135,76** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42992 Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 27,21 | 23,68 | 24,73 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 24,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,6000 | 13,76 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 1,3800 | 26,04 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,80 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,99 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,99 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 66,52 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 80,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.819,04 | 0,0032 | 5,82 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0022 | 5,31 |
| Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada) | 10065 | M3 | 2.404,89 | 0,0125 | 30,06 |
| | | | | **(F)Total:** | 43,57 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0026 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0017 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0100 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **123,71** |
| **BDI:23,32%** | **28,84** |
| **Preço Unitário Total** | **152,55** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40313 Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,2600 | 0,7400 | 27,21 | 23,68 | 24,59 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 24,59 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5200 | 11,92 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 1,2000 | 22,64 |
| | | | | | **(B)Total:** | 34,56 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,72 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,72 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 60,87 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 60,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.819,04 | 0,0024 | 4,36 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0015 | 3,62 |
| Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada) | 10065 | M3 | 2.404,89 | 0,0095 | 22,84 |
| | | | | **(F)Total:** | 33,20 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0019 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0012 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0076 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **94,07** |
| **BDI:23,32%** | **21,93** |
| **Preço Unitário Total** | **116,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42993 Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,2600 | 0,7400 | 27,21 | 23,68 | 24,59 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 24,59 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5200 | 11,92 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 1,2000 | 22,64 |
| | | | | | **(B)Total:** | 34,56 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,72 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,72 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 60,87 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 71,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.819,04 | 0,0024 | 4,36 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0015 | 3,62 |
| Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada) | 10065 | M3 | 2.404,89 | 0,0095 | 22,84 |
| | | | | **(F)Total:** | 33,20 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0019 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0012 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0076 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **104,81** |
| **BDI:23,32%** | **24,44** |
| **Preço Unitário Total** | **129,25** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40314 Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 27,21 | 23,68 | 24,38 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 24,38 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 3,0000 | 56,61 |
| | | | | | **(B)Total:** | 87,13 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,35 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,35 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 115,86 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 115,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.819,04 | 0,0020 | 3,63 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0020 | 4,83 |
| Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada) | 10065 | M3 | 2.404,89 | 0,0100 | 24,04 |
| | | | | **(F)Total:** | 34,88 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0012 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0009 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0046 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **150,74** |
| **BDI:23,32%** | **35,15** |
| **Preço Unitário Total** | **185,89** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40310 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 27,21 | 23,68 | 25,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 25,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 2,3000 | 43,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 66,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,31 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,31 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 95,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 95,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.819,04 | 0,0070 | 12,73 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0055 | 13,29 |
| Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada) | 10065 | M3 | 2.404,89 | 0,0275 | 66,13 |
| | | | | **(F)Total:** | 94,53 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0056 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0044 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0220 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **189,62** |
| **BDI:23,32%** | **44,21** |
| **Preço Unitário Total** | **233,83** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42994 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 27,21 | 23,68 | 25,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 25,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 2,3000 | 43,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 66,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,31 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,31 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 95,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 114,56 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.819,04 | 0,0070 | 12,73 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0055 | 13,29 |
| Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada) | 10065 | M3 | 2.404,89 | 0,0275 | 66,13 |
| | | | | **(F)Total:** | 94,53 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0056 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0044 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0220 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **209,09** |
| **BDI:23,32%** | **48,75** |
| **Preço Unitário Total** | **257,84** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40309 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (fundações), inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 27,21 | 23,68 | 25,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 25,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 2,3000 | 43,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 66,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,31 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,31 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 95,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 95,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.819,04 | 0,0190 | 34,56 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2500 | 2,97 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0020 | 4,83 |
| Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada) | 10065 | M3 | 2.404,89 | 0,0275 | 66,13 |
| | | | | **(F)Total:** | 108,49 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0152 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0016 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0220 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **203,58** |
| **BDI:23,32%** | **47,47** |
| **Preço Unitário Total** | **251,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40321 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,4700 | 0,5300 | 27,21 | 23,68 | 25,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 25,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 0,9400 | 17,55 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,9400 | 28,68 |
| | | | | | **(B)Total:** | 46,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,31 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,31 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 73,87 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 73,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m) | 10086 | CH | 102,23 | 0,2686 | 27,45 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | M3 | 1.775,00 | 0,0044 | 7,81 |
| | | | | **(F)Total:** | 37,64 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm | 1120 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0091 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0035 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **111,51** |
| **BDI:23,32%** | **26,00** |
| **Preço Unitário Total** | **137,51** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40323 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,4700 | 0,5300 | 27,21 | 23,68 | 25,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 25,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 0,9400 | 17,55 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,9400 | 28,68 |
| | | | | | **(B)Total:** | 46,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,31 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,31 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 73,87 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 73,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m) | 10087 | CH | 130,07 | 0,2686 | 34,93 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | M3 | 1.775,00 | 0,0044 | 7,81 |
| | | | | **(F)Total:** | 45,12 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm | 1124 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0110 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0035 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **118,99** |
| **BDI:23,32%** | **27,74** |
| **Preço Unitário Total** | **146,73** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40324 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 27,21 | 23,68 | 25,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 25,08 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 0,8100 | 15,13 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,8100 | 24,72 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,85 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,99 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,99 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 66,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 66,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m) | 10087 | CH | 130,07 | 0,2066 | 26,87 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | M3 | 1.775,00 | 0,0037 | 6,56 |
| | | | | **(F)Total:** | 35,81 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm | 1124 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0085 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0029 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **102,73** |
| **BDI:23,32%** | **23,95** |
| **Preço Unitário Total** | **126,68** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40325 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 27,21 | 23,68 | 24,91 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 24,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 0,7000 | 13,07 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,7000 | 21,36 |
| | | | | | **(B)Total:** | 34,43 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,72 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,72 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 61,06 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 61,06 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m) | 10087 | CH | 130,07 | 0,1570 | 20,42 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | M3 | 1.775,00 | 0,0028 | 4,97 |
| | | | | **(F)Total:** | 27,77 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm | 1124 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0065 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0022 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **88,83** |
| **BDI:23,32%** | **20,71** |
| **Preço Unitário Total** | **109,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40319 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 10 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,6700 | 0,3300 | 27,21 | 23,68 | 26,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 26,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,3500 | 25,21 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,3500 | 41,20 |
| | | | | | **(B)Total:** | 66,41 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 95,77 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 95,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa compensada resinada 10mm (dim. 2,20 x 1,10m) | 10085 | CH | 73,87 | 0,4540 | 33,53 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | M3 | 1.775,00 | 0,0073 | 12,95 |
| | | | | **(F)Total:** | 48,86 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 10 mm | 1118 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0110 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,2920 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **144,63** |
| **BDI:23,32%** | **33,72** |
| **Preço Unitário Total** | **178,35** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40320 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,6700 | 0,3300 | 27,21 | 23,68 | 26,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 26,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,3500 | 25,21 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,3500 | 41,20 |
| | | | | | **(B)Total:** | 66,41 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 95,77 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 95,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m) | 10086 | CH | 102,23 | 0,4540 | 46,41 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | M3 | 1.775,00 | 0,0073 | 12,95 |
| | | | | **(F)Total:** | 61,74 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm | 1120 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0154 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0058 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **157,51** |
| **BDI:23,32%** | **36,73** |
| **Preço Unitário Total** | **194,24** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40322 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 0,6700 | 0,3300 | 27,21 | 23,68 | 26,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 26,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,3500 | 25,21 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,3500 | 41,20 |
| | | | | | **(B)Total:** | 66,41 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 95,77 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 95,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m) | 10087 | CH | 130,07 | 0,4540 | 59,05 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | M3 | 1.775,00 | 0,0073 | 12,95 |
| | | | | **(F)Total:** | 74,38 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm | 1124 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0187 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0058 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **170,15** |
| **BDI:23,32%** | **39,67** |
| **Preço Unitário Total** | **209,82** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41056 Forro de regularização sobre plataforma de enrocamento para tráfego de caminhões, inclusive fornecimento do pó de pedra e da pedra demão — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente | 30017 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 561,19 | 225,80 | 561,19 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 561,19 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,73 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 619,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 10,33 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 0,8000 | 95,24 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,4000 | 23,46 |
| | | | | **(F)Total:** | 118,70 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **129,03** |
| **BDI:23,32%** | **30,08** |
| **Preço Unitário Total** | **159,11** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40218 Fragmentação de rocha (fogacheamento) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,11 | 25,47 | 108,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 319,16 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 94,99 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 414,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 15,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 26,71 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros | 10044 | Ud | 14,64 | 0,2200 | 3,22 |
| Estopim simples | 10042 | M | 2,96 | 10,0000 | 29,60 |
| Gelatina a 75% | 10041 | kg | 6,32 | 0,2500 | 1,58 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0004 | 0,59 |
| | | | | **(F)Total:** | 34,99 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **61,70** |
| **BDI:23,32%** | **14,38** |
| **Preço Unitário Total** | **76,08** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42586 Fragmentação de rocha (fogacheamento) em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,11 | 25,47 | 108,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 319,16 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 94,99 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 414,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 10,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 39,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros | 10044 | Ud | 14,64 | 0,2200 | 3,22 |
| Estopim simples | 10042 | M | 2,96 | 10,0000 | 29,60 |
| Gelatina a 75% | 10041 | kg | 6,32 | 0,2500 | 1,58 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0004 | 0,59 |
| | | | | **(F)Total:** | 34,99 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **74,43** |
| **BDI:23,32%** | **17,35** |
| **Preço Unitário Total** | **91,78** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41069 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 288,42 | 89,02 | 128,89 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 28,95 | 19,29 | 20,25 |
| Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente | 30042 | 1,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 1.520,34 | 713,28 | 1.003,81 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.152,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 115,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.268,76 |
| **(D) Produção da Equipe** | 65,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,51 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **19,51** |
| **BDI:23,32%** | **4,54** |
| **Preço Unitário Total** | **24,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41133 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 288,42 | 89,02 | 128,89 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente | 30042 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.520,34 | 713,28 | 1.520,34 |
| | | | | | | (A)Total: | 1.673,34 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 115,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1.789,15 |
| (D) Produção da Equipe | 68,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 26,31 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **26,31** |
| BDI:23,32% | **6,13** |
| Preço Unitário Total | **32,44** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40985 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp=5cm, exclusive transporte de materiais — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 288,42 | 89,02 | 128,89 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 28,95 | 19,29 | 20,25 |
| Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente | 30042 | 1,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 1.520,34 | 713,28 | 1.003,81 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.152,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 115,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.268,76 |
| **(D) Produção da Equipe** | 75,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 16,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **16,91** |
| **BDI:23,32%** | **3,94** |
| **Preço Unitário Total** | **20,85** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42479 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp=5cm, exclusive transporte de materiais em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 288,42 | 89,02 | 128,89 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 28,95 | 19,29 | 20,25 |
| Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente | 30042 | 1,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 1.520,34 | 713,28 | 1.003,81 |
| | | | | | | (A)Total: | 1.152,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 115,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1.268,76 |
| (D) Produção da Equipe | 70,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **18,12** |
| BDI:23,32% | **4,22** |
| Preço Unitário Total | **22,34** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40868 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp.=5cm inclusive transporte do material — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 3,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 300,44 | 92,28 | 501,60 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 288,42 | 89,02 | 128,89 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 28,95 | 19,29 | 20,25 |
| Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente | 30042 | 1,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 1.520,34 | 713,28 | 1.003,81 |
| | | | | | | (A)Total: | 1.654,55 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | (B)Total: | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1.807,36 |
| (D) Produção da Equipe | 75,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **24,09** |
| BDI:23,32% | **5,61** |
| Preço Unitário Total | **29,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40135 Fresagem de pavimento asfáltico à frio, inclusive transporte do material — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 3,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 300,44 | 92,28 | 501,60 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 288,42 | 89,02 | 128,89 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 28,95 | 19,29 | 20,25 |
| Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente | 30042 | 1,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 1.520,34 | 713,28 | 1.003,81 |
| | | | | | | (A)Total: | 1.654,55 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | (B)Total: | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1.807,36 |
| (D) Produção da Equipe | 75,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **24,09** |
| BDI:23,32% | **5,61** |
| Preço Unitário Total | **29,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40342 Furação, fornecimento e fixação de grampos diam.16 mm com resina epoxi (prof. 50 cm) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 27,11 | 25,47 | 26,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 26,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 70,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 3,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 23,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) - (preço médio) | 10133 | kg | 8,06 | 1,0000 | 8,06 |
| Sikadur 43 (argamassa epoxídica) | 10198 | kg | 87,65 | 0,1200 | 10,51 |
| | | | | **(F)Total:** | 18,57 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **42,05** |
| **BDI:23,32%** | **9,80** |
| **Preço Unitário Total** | **51,85** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40338 Furação, fornecimento e fixação de grampos 10 mm com resina epoxi — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente | 30094 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 29,59 | 28,87 | 29,51 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 29,51 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 73,02 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 36,51 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) - (preço médio) | 10133 | kg | 8,06 | 0,1500 | 1,20 |
| Sikadur 43 (argamassa epoxídica) | 10198 | kg | 87,65 | 0,0050 | 0,43 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,63 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **38,14** |
| **BDI:23,32%** | **8,89** |
| **Preço Unitário Total** | **47,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40341 Furação, fornecimento e fixação de grampos 12,5 mm com resina epoxi em vigas pré-moldadas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente | 30094 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 29,59 | 28,87 | 29,51 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 29,51 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 73,02 |
| **(D) Produção da Equipe** | 9,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) - (preço médio) | 10133 | kg | 8,06 | 0,1680 | 1,35 |
| Sikadur 43 (argamassa epoxídica) | 10198 | kg | 87,65 | 0,0061 | 0,53 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,88 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **9,99** |
| **BDI:23,32%** | **2,32** |
| **Preço Unitário Total** | **12,31** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40748 Gabião manta/colchão, malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm,h=0,23m, inclus.aquis./assentam. pedra mão, exclus. transp. p/ revestim. canal — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 356,39 | 121,04 | 238,71 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 238,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 154,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 393,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 78,71 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Gabião manta hex. 6X8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm , h=0,23m, para revestimento de canal | 10176 | M2 | 117,40 | 1,0000 | 117,40 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 0,2300 | 27,38 |
| | | | | **(F)Total:** | 144,78 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **223,49** |
| **BDI:23,32%** | **52,11** |
| **Preço Unitário Total** | **275,60** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43070 Gabião manta/colchão, p/ revest. canal em malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm,h=0,23m, inclus.aquis./assentam. pedra mão, exclus. transp., Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 356,39 | 121,04 | 238,71 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 238,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 154,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 393,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 94,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Gabião manta hex. 6X8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm , h=0,23m, para revestimento de canal | 10176 | M2 | 117,40 | 1,0000 | 117,40 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 0,2300 | 27,38 |
| | | | | **(F)Total:** | 144,78 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **239,61** |
| **BDI:23,32%** | **55,87** |
| **Preço Unitário Total** | **295,48** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40726 Gabiões com caixas galvanizadas com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, inclus. transp . madeira e pedra mão — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 356,39 | 121,04 | 132,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 132,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 162,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,12 |
| | | | | | **(C)Total:** | 8,12 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 303,33 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 60,66 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 11,52 | 0,2310 | 2,66 |
| Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m | 10156 | M3 | 529,56 | 1,0500 | 556,03 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m) | 10323 | M2 | 5,05 | 0,8700 | 4,39 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 1,1000 | 130,96 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,0189 | 0,22 |
| | | | | **(F)Total:** | 694,26 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento) | 1008 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0012 | 0,00 |
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **754,92** |
| **BDI:23,32%** | **176,04** |
| **Preço Unitário Total** | **930,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40725 Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 356,39 | 121,04 | 132,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 132,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 162,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,12 |
| | | | | | **(C)Total:** | 8,12 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 303,33 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 60,66 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 11,52 | 0,2310 | 2,66 |
| Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m | 10156 | M3 | 529,56 | 1,0500 | 556,03 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 1,1000 | 130,96 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,0189 | 0,22 |
| | | | | **(F)Total:** | 689,87 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm | 1087 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0012 | 0,00 |
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **750,53** |
| **BDI:23,32%** | **175,02** |
| **Preço Unitário Total** | **925,55** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42996 Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta, em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 356,39 | 121,04 | 132,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 132,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 162,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,12 |
| | | | | | **(C)Total:** | 8,12 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 303,33 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 73,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 11,52 | 0,2310 | 2,66 |
| Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m | 10156 | M3 | 529,56 | 1,0500 | 556,03 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 1,1000 | 130,96 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,0189 | 0,22 |
| | | | | **(F)Total:** | 689,87 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm | 1087 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0012 | 0,00 |
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **762,96** |
| **BDI:23,32%** | **177,92** |
| **Preço Unitário Total** | **940,88** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41528 Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **350,08** |
| BDI:23,32% | **81,63** |
| Preço Unitário Total | **431,71** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41394 Geogrelha com resistência londitudinal a tração 35 a 40 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação - Deformação de 5% — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 7,0000 | 129,50 |
| | | | | | (B)Total: | 133,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,68 |
| | | | | | (C)Total: | 6,68 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 140,36 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Geogrelha com resistência longit. tração 35 a 40 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação de 5% | 10851 | M2 | 17,17 | 1,0500 | 18,02 |
| | | | | (F)Total: | 18,02 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **19,42** |
| BDI:23,32% | **4,52** |
| Preço Unitário Total | **23,94** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41393 Geogrelha com resistência londitudinal a tração 55 a 60 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação - Deformação de 5% — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 7,0000 | 129,50 |
| | | | | | (B)Total: | 133,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,68 |
| | | | | | (C)Total: | 6,68 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 140,36 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Geogrelha com resistência longit. tração 55 a 60 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação de 5% | 10850 | M2 | 18,46 | 1,0500 | 19,38 |
| | | | | (F)Total: | 19,38 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **20,78** |
| BDI:23,32% | **4,84** |
| Preço Unitário Total | **25,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41391 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 300 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 7,0000 | 129,50 |
| | | | | | (B)Total: | 133,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,68 |
| | | | | | (C)Total: | 6,68 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 140,36 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Geogrelha com resistência longit. a tração 300 kN, resist. transv. a tração 30 kN | 10848 | M2 | 43,54 | 1,0500 | 45,71 |
| | | | | (F)Total: | 45,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **47,11** |
| BDI:23,32% | **10,98** |
| Preço Unitário Total | **58,09** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 102596 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 35 a 40 KN, resistência transversal a tração 30KN , fornecimento e aplicação - Deformação de 10% — Unidade: m²

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 7,0000 | 129,50 |
| | | | | | (B)Total: | 133,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,68 |
| | | | | | (C)Total: | 6,68 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 140,36 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 35 a 40 KN e resistência transversal a tração de 25 a 30 KN com deformação de 10% | 102592 | m² | 17,28 | 1,0500 | 18,14 |
| | | | | (F)Total: | 18,14 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **19,54** |
| BDI:23,32% | **4,55** |
| Preço Unitário Total | **24,09** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 102595 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 55 a 60 KN, resistência transversal a tração 30KN , fornecimento e aplicação - Deformação de 10% — Unidade: m²

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 7,0000 | 129,50 |
| | | | | | (B)Total: | 133,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,68 |
| | | | | | (C)Total: | 6,68 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 140,36 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 55 a 60 KN e resistência transversal a tração de 25 a 30 KN com deformação de 10% | 102591 | m² | 17,47 | 1,0500 | 18,34 |
| | | | | (F)Total: | 18,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **19,74** |
| BDI:23,32% | **4,60** |
| Preço Unitário Total | **24,34** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41392 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação - Deformação de 5% — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 7,0000 | 129,50 |
| | | | | | (B)Total: | 133,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,68 |
| | | | | | (C)Total: | 6,68 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 140,36 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Geogrelha com resistência longit. tração 80 a 90 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação 5% | 10849 | M2 | 21,05 | 1,0500 | 22,10 |
| | | | | (F)Total: | 22,10 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **23,50** |
| BDI:23,32% | **5,48** |
| Preço Unitário Total | **28,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 102594 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 KN, resistência transversal a tração 30KN , fornecimento e aplicação - Deformação de 10% — Unidade: m²

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 7,0000 | 129,50 |
| | | | | | (B)Total: | 133,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,68 |
| | | | | | (C)Total: | 6,68 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 140,36 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 80 a 90 KN e resistência transversal a tração de 25 a 30 KN com deformação de 10% | 102593 | m² | 21,06 | 1,0500 | 22,11 |
| | | | | (F)Total: | 22,11 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **23,51** |
| BDI:23,32% | **5,48** |
| Preço Unitário Total | **28,99** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41197 Geogrelha monodirecional 200KN, fornecimento e assentamento — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 41,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,07 |
| | | | | | (C)Total: | 2,07 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 43,51 |
| (D) Produção da Equipe | 20,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,17 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Geogrelha de poliéster monodirecional com resistência de 200KN na longitudinal e 25kN na transversal | 10719 | M2 | 25,89 | 1,1000 | 28,47 |
| | | | | (F)Total: | 28,47 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **30,64** |
| BDI:23,32% | **7,14** |
| Preço Unitário Total | **37,78** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40709 Geogrelha tecida bidirecional de polipropileno de alto módulo inicial c/ módulo de rigidez nominal = 400KN/m nas duas direções, fornecimento/aplicação — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | (B)Total: | 77,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 77,23 |
| (D) Produção da Equipe | 250,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Geogrelha em polipropileno (PP) módulo de rigidez nominal 400KN/m nas duas direções | 10334 | M2 | 58,92 | 1,0500 | 61,86 |
| | | | | (F)Total: | 61,86 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **62,16** |
| BDI:23,32% | **14,49** |
| Preço Unitário Total | **76,65** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43012 Geotêxtil não tecido RT-16 kn/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,0200 | 0,45 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,0200 | 0,61 |
| | | | | | (B)Total: | 1,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1,06 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,27 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 1,0500 | 10,71 |
| | | | | (F)Total: | 10,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **11,98** |
| BDI:23,32% | **2,79** |
| Preço Unitário Total | **14,77** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43011 Geotêxtil não-tecido com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,1000 | 2,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | (B)Total: | 113,29 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,66 |
| | | | | | (C)Total: | 5,66 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 118,95 |
| (D) Produção da Equipe | 83,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,43 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 6,95 | 1,0500 | 7,29 |
| | | | | (F)Total: | 7,29 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **8,72** |
| BDI:23,32% | **2,03** |
| Preço Unitário Total | **10,75** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42210 Grama em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 288,42 | 89,02 | 188,72 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 28,95 | 19,29 | 21,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 210,41 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.350,96 | 84,04 | 6.167,10 | 0,0045 | 27,75 |
| | | | | | **(B)Total:** | 212,75 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,63 |
| | | | | | **(C)Total:** | 10,63 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 433,79 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grama esmeralda em placas | 10569 | M2 | 14,83 | 1,0000 | 14,83 |
| Ripas de 2,5cm x 5,0cm | 11261 | M | 4,94 | 0,8000 | 3,95 |
| | | | | **(F)Total:** | 18,78 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Conformação manual de taludes | 42199 | M2 | 2,00 | 1,0000 | 2,00 |
| | | | | **(G)Total:** | 2,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Grama | 1014 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **29,45** |
| **BDI:23,32%** | **6,86** |
| **Preço Unitário Total** | **36,31** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42206 Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 288,42 | 89,02 | 188,72 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 28,95 | 19,29 | 21,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 210,41 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.350,96 | 84,04 | 6.167,10 | 0,0045 | 27,75 |
| | | | | | **(B)Total:** | 212,75 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,63 |
| | | | | | **(C)Total:** | 10,63 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 433,79 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grama esmeralda em placas | 10569 | M2 | 14,83 | 1,0000 | 14,83 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,83 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Grama | 1014 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **23,50** |
| **BDI:23,32%** | **5,48** |
| **Preço Unitário Total** | **28,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42208 Gramínea em leiva, extração — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 198,68 | 52,32 | 125,50 |
| | | | | | | (A)Total: | 125,50 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.350,96 | 84,04 | 6.167,10 | 0,0045 | 27,75 |
| | | | | | (B)Total: | 212,75 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,63 |
| | | | | | (C)Total: | 10,63 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 348,88 |
| (D) Produção da Equipe | 150,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2,32** |
| BDI:23,32% | **0,54** |
| Preço Unitário Total | **2,86** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42209 Gramínea em leiva, extração, plantio e transporte — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 288,42 | 89,02 | 188,72 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 28,95 | 19,29 | 21,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 210,41 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.350,96 | 84,04 | 6.167,10 | 0,0045 | 27,75 |
| | | | | | **(B)Total:** | 212,75 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,63 |
| | | | | | **(C)Total:** | 10,63 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 433,79 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Gramínea em leiva, extração | 42208 | M2 | 2,32 | 1,0000 | 2,32 |
| | | | | **(G)Total:** | 2,32 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Grama | 1014 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0040 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10,99** |
| **BDI:23,32%** | **2,56** |
| **Preço Unitário Total** | **13,55** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42207 Gramíneas em sementes, fornecimento e plantio a lanço — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 288,42 | 89,02 | 188,72 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 28,95 | 19,29 | 21,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 210,41 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.350,96 | 84,04 | 6.167,10 | 0,0045 | 27,75 |
| | | | | | **(B)Total:** | 212,75 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,63 |
| | | | | | **(C)Total:** | 10,63 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 433,79 |
| **(D) Produção da Equipe** | 100,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,33 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adubo NPK | 10574 | kg | 2,73 | 0,0200 | 0,05 |
| Pó calcáreo dolomítico | 10573 | kg | 0,16 | 0,2000 | 0,03 |
| Sementes | 10572 | kg | 50,46 | 0,0010 | 0,05 |
| | | | | **(F)Total:** | 0,13 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,46** |
| **BDI:23,32%** | **1,04** |
| **Preço Unitário Total** | **5,50** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41145 Grupo focal gradativo (semáforo com informação de tempo) com lâmpada LED, fornecimento e instalação — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t) | 30005 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 280,69 | 84,67 | 280,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 280,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 59,94 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,99 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,99 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 343,62 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 343,62 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grupo focal gradativo veicular 200 x 200 x 200mm, com lâmpada tipo LED | 11478 | Ud | 7.421,44 | 1,0000 | 7.421,44 |
| | | | | **(F)Total:** | 7.421,44 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7.765,06** |
| **BDI:23,32%** | **1.810,81** |
| **Preço Unitário Total** | **9.575,87** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41141 Grupo focal repetidor 2x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t) | 30005 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 280,69 | 84,67 | 280,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 280,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 324,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 324,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grupo focal repetidor 2 x 200mm, com lâmpada LED, pedestre, inclusive abraçadeira para fixação | 11480 | Ud | 1.937,29 | 1,0000 | 1.937,29 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.937,29 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.261,49** |
| **BDI:23,32%** | **527,37** |
| **Preço Unitário Total** | **2.788,86** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41142 Grupo focal repetidor 3x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t) | 30005 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 280,69 | 84,67 | 280,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 280,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 324,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 324,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grupo focal repetidor 3x200mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte de fixação | 11475 | Ud | 3.382,96 | 1,0000 | 3.382,96 |
| | | | | **(F)Total:** | 3.382,96 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.707,16** |
| **BDI:23,32%** | **864,50** |
| **Preço Unitário Total** | **4.571,66** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41143 Grupo focal repetidor 3x300 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t) | 30005 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 280,69 | 84,67 | 280,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 280,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 59,94 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,99 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,99 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 343,62 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 343,62 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grupo focal repetidor 3x300mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte para fixação | 11474 | Ud | 4.690,73 | 1,0000 | 4.690,73 |
| | | | | **(F)Total:** | 4.690,73 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5.034,35** |
| **BDI:23,32%** | **1.174,01** |
| **Preço Unitário Total** | **6.208,36** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40416 Guarda corpo em toras de eucalipto conf. projeto — Unidade: M
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 20,0000 | 836,20 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 40,0000 | 917,60 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 80,0000 | 1.480,00 |
| | | | | | (B)Total: | 3.233,80 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 161,69 |
| | | | | | (C)Total: | 161,69 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 3.395,49 |
| (D) Produção da Equipe | 20,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 169,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m) | 10080 | Ud | 130,69 | 1,0000 | 130,69 |
| Tela losangular fio 10 galvanizado, malha 3" | 10173 | M2 | 44,25 | 1,0000 | 44,25 |
| Tubo de aço redondo preto DIN2440 diâm. 2" | 10174 | M | 67,15 | 0,4200 | 28,20 |
| | | | | (F)Total: | 203,14 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 4,0000 | 42,44 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0075 | 5,92 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 0,6000 | 61,63 |
| | | | | (G)Total: | 109,99 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **482,90** |
| **BDI:23,32%** | **112,61** |
| **Preço Unitário Total** | **595,51** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40388 Guarda corpo padrão (tipo DNIT) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.E. | 20083 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,0000 | 18,68 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 2,0000 | 61,04 |
| | | | | | (B)Total: | 79,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,98 |
| | | | | | (C)Total: | 3,98 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 83,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 83,70 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 4,8900 | 51,88 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,0380 | 30,93 |
| Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40314 | M2 | 150,74 | 1,2500 | 188,42 |
| | | | | (G)Total: | 271,23 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **354,93** |
| **BDI:23,32%** | **82,76** |
| **Preço Unitário Total** | **437,69** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41136 Haste cobreada para aterramento diâmetro 5/8" x 2,4m ( fornecimento e instalação) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de eletricista | 20151 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 2,0000 | 37,36 |
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | (B)Total: | 83,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,16 |
| | | | | | (C)Total: | 4,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 87,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 87,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Haste cobreada para aterramento diam. 5/8" x 2,40m | 10699 | Ud | 150,78 | 1,0000 | 150,78 |
| | | | | (F)Total: | 150,78 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **238,18** |
| BDI:23,32% | **55,54** |
| Preço Unitário Total | **293,72** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40402 Hidrojateamento de superfícies metálicas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 28,95 | 19,29 | 28,95 |
| Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente | 30098 | 1,7100 | 0,2000 | 0,8000 | 37,89 | 36,45 | 62,80 |
| Máquina de hidrojateamento | 30147 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 60,03 | 24,82 | 60,03 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 151,78 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,8500 | 15,72 |
| | | | | | **(B)Total:** | 15,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,78 |
| | | | | | **(C)Total:** | 0,78 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 168,28 |
| **(D) Produção da Equipe** | 30,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Desengraxante alcalino (Solupan) | 10208 | kg | 12,58 | 0,6500 | 8,17 |
| Escova de Aço 18 x 6 cm | 10207 | Ud | 17,80 | 0,3000 | 5,34 |
| | | | | **(F)Total:** | 13,51 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **19,11** |
| **BDI:23,32%** | **4,45** |
| **Preço Unitário Total** | **23,56** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42237 Hidrossemeadura simples — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **6,66** |
| BDI:23,32% | **1,55** |
| Preço Unitário Total | **8,21** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42200 Hidrossemeadura simples em taludes — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 288,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,85 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,85 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 327,27 |
| **(D) Produção da Equipe** | 350,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Conformação manual de taludes | 42199 | M2 | 2,00 | 1,0000 | 2,00 |
| Hidrossemeadura simples | 42237 | M2 | 6,66 | 1,0000 | 6,66 |
| | | | | **(G)Total:** | 8,66 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **9,59** |
| **BDI:23,32%** | **2,23** |
| **Preço Unitário Total** | **11,82** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42201 Hidrossemeadura simples em terrenos planos — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 288,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,85 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,85 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 327,27 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,81 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Hidrossemeadura simples | 42237 | M2 | 6,66 | 1,0000 | 6,66 |
| | | | | **(G)Total:** | 6,66 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7,47** |
| **BDI:23,32%** | **1,74** |
| **Preço Unitário Total** | **9,21** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40816 Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 198,68 | 52,32 | 125,50 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,59 | 9,14 | 11,86 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 415,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 568,63 |
| **(D) Produção da Equipe** | 500,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,13** |
| **BDI:23,32%** | **0,26** |
| **Preço Unitário Total** | **1,39** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43333 Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 198,68 | 52,32 | 125,50 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,59 | 9,14 | 11,86 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 415,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 568,63 |
| **(D) Produção da Equipe** | 350,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,62 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,62** |
| **BDI:23,32%** | **0,37** |
| **Preço Unitário Total** | **1,99** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40817 Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 278,46 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 431,27 |
| **(D) Produção da Equipe** | 500,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) | 101195 | t | 2.564,19 | 0,0013 | 3,33 |
| | | | | **(F)Total:** | 3,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) | 113893 | T | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0013 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,19** |
| **BDI:23,32%** | **0,97** |
| **Preço Unitário Total** | **5,16** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42484 Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 278,46 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 431,27 |
| **(D) Produção da Equipe** | 350,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) | 101195 | t | 2.564,19 | 0,0013 | 3,33 |
| | | | | **(F)Total:** | 3,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) | 113893 | T | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0013 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,56** |
| **BDI:23,32%** | **1,06** |
| **Preço Unitário Total** | **5,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41033 Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes — Unidade: SC
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente | 30113 | 0,0002 | 1,0000 | 0,0000 | 47,07 | 27,07 | 0,00 |
| Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente | 30116 | 0,0002 | 1,0000 | 0,0000 | 24,59 | 16,67 | 0,00 |
| Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar. | 30117 | 0,0002 | 1,0000 | 0,0000 | 25,11 | 18,55 | 0,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,5000 | 9,25 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 0,2500 | 9,06 |
| | | | | | **(B)Total:** | 18,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 18,31 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 18,31 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 50,0000 | 30,50 |
| Luva de PVC rígido, roscável de 3/4" | 10630 | Ud | 4,40 | 0,0050 | 0,02 |
| Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 35mm | 10632 | Ud | 3.359,60 | 0,0002 | 0,67 |
| Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 50mm | 10633 | Ud | 4.986,42 | 0,0002 | 0,99 |
| Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m de 3/4" | 10631 | Ud | 28,33 | 0,0300 | 0,84 |
| | | | | **(F)Total:** | 33,02 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **51,33** |
| **BDI:23,32%** | **11,97** |
| **Preço Unitário Total** | **63,30** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41233 Injeção de epoxi em fissuras, inclusive preparo e montagem de bicos de injeção — Unidade: kg
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 105,36 |
| Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo | 30099 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 15,69 | 2,33 | 7,84 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 113,20 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 57,38 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 170,58 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 31,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adesivo epoxi bicomponente para fissuras, em latas de 1kg, Sikadur 32 ou equivalente | 10769 | LAT | 80,63 | 1,0000 | 80,63 |
| Adesivo estrutural tixotrópico a base de epoxi para colagem de pré-moldados em latas de 1kg - Sikadur 31 | 10770 | LAT | 81,17 | 0,0230 | 1,86 |
| Broca para perfuratriz 714.0441 (S-12) | 10047 | Ud | 685,93 | 1,0000 | 685,93 |
| | | | | **(F)Total:** | 768,42 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **799,43** |
| **BDI:23,32%** | **186,42** |
| **Preço Unitário Total** | **985,85** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41135 Isolador de Porcelana tipo roldana com rack 3 x 16, instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | (B)Total: | 78,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,92 |
| | | | | | (C)Total: | 3,92 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 82,36 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 82,36 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Armação secundária para isolador de porcelana 3 x 16 | 102070 | Ud | 30,49 | 1,0000 | 30,49 |
| Isolador de porcelana tipo roldana | 10697 | Ud | 10,95 | 1,0000 | 10,95 |
| | | | | (F)Total: | 41,44 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **123,80** |
| BDI:23,32% | **28,87** |
| Preço Unitário Total | **152,67** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40386 Junta de cantoneira L de 4" x 4" x 3/8" — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 58,39 | 36,64 | 47,51 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 47,51 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.E. | 20083 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,5000 | 28,02 |
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| | | | | | **(B)Total:** | 32,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 79,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 39,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cantoneira de aço seção - 4" X 4" X 3/8" | 10144 | kg | 9,43 | 16,3700 | 154,36 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 30,71 | 0,5000 | 15,35 |
| | | | | **(F)Total:** | 169,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Cantoneira L - 4" X 4" X 3/8" | 1226 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0164 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **209,56** |
| **BDI:23,32%** | **48,86** |
| **Preço Unitário Total** | **258,42** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41199 Junta de dilatação elástica pré-moldada p/ concreto, tipo fungenband em perfil O-12 de PVC alta densidade, Uniontech ou equival. fornecim./colocação — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armador | 20020 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3000 | 6,88 |
| | | | | | (B)Total: | 6,88 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 6,88 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Junta de dilatação elástica prémoldada tipo fungenband em perfil O-12, de PVC de alta densidade, Uniontech ou equivalente | 10771 | M | 37,78 | 1,0000 | 37,78 |
| | | | | (F)Total: | 37,78 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **44,66** |
| BDI:23,32% | **10,41** |
| Preço Unitário Total | **55,07** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42529 Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 25mm ± 10 mm, inclus. lábios poliméricos-Marca Ref JEENE-JJ2540 VV (constr.) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Observações: Junta dilat. Jeene mod.JJ2540W

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 25 mm ± 10 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação (Ref. JEENE JJ2540 VV) | 11488 | M | 950,00 | 1,0000 | 950,00 |
| | | | | (F)Total: | 950,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **950,00** |
| BDI:23,32% | **221,54** |
| Preço Unitário Total | **1.171,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40384 Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclus.lábios poliméricos-Marca Ref.JEENE mod.JJ-5070 (constr.) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Observações: Junta dilat. JEENE mod.JJ-5070

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação | 10200 | M | 1.217,00 | 1,0000 | 1.217,00 |
| | | | | (F)Total: | 1.217,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.217,00** |
| BDI:23,32% | **283,80** |
| Preço Unitário Total | **1.500,80** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40385 Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 50mm ± 25mm,inclus.lábios poliméricos-Marca Ref JEENE mod.JJ-5070 VV(substituição) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação | 10200 | M | 1.217,00 | 1,0000 | 1.217,00 |
| | | | | (F)Total: | 1.217,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apicoamento manual de superfície de concreto | 40395 | M2 | 31,94 | 0,6500 | 20,76 |
| Demolição mecânica de concreto | 40375 | M3 | 246,98 | 0,1620 | 40,01 |
| | | | | (G)Total: | 60,77 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.277,77** |
| BDI:23,32% | **297,97** |
| Preço Unitário Total | **1.575,74** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40912 Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 59,94 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,99 |
| | | | | | (C)Total: | 2,99 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 62,93 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 31,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada | 10274 | M2 | 134,25 | 1,0500 | 140,96 |
| | | | | (F)Total: | 140,96 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0130 | 8,47 |
| | | | | (G)Total: | 8,47 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Ladrilho hidraúlico 2 cores p/ calçada | 1643 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0620 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **180,89** |
| BDI:23,32% | **42,18** |
| Preço Unitário Total | **223,07** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40850 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 288,42 | 89,02 | 108,95 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 210,72 | 50,94 | 58,92 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 28,95 | 19,29 | 19,76 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 390,89 | 133,38 | 390,89 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 323,20 | 118,31 | 179,77 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 198,68 | 52,32 | 96,22 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 14,59 | 9,14 | 10,76 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 876,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 205,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.082,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0018 | 0,27 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0002 | 0,05 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,0010 | 0,05 |
| | | | | **(F)Total:** | 0,37 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0027 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2,24** |
| **BDI:23,32%** | **0,52** |
| **Preço Unitário Total** | **2,76** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40851 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 288,42 | 89,02 | 108,95 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 210,72 | 50,94 | 58,92 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 28,95 | 19,29 | 19,76 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 390,89 | 133,38 | 390,89 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 323,20 | 118,31 | 179,77 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 198,68 | 52,32 | 96,22 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 14,59 | 9,14 | 10,76 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 876,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 205,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.082,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0018 | 0,27 |
| Emulsão RL 1C-E | 10022 | t | 3.849,27 | 0,0007 | 2,69 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0002 | 0,05 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,0010 | 0,05 |
| | | | | **(F)Total:** | 3,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0027 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RL-1C-E | 1062 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0007 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,93** |
| **BDI:23,32%** | **1,14** |
| **Preço Unitário Total** | **6,07** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40126 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 288,42 | 89,02 | 108,95 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 210,72 | 50,94 | 58,92 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 28,95 | 19,29 | 19,76 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 390,89 | 133,38 | 390,89 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 323,20 | 118,31 | 179,77 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 198,68 | 52,32 | 96,22 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 14,59 | 9,14 | 10,76 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 876,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 205,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.082,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0018 | 0,27 |
| Emulsão RL 1C-E | 10022 | t | 3.849,27 | 0,0007 | 2,69 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0002 | 0,05 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,0010 | 0,05 |
| | | | | **(F)Total:** | 3,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0027 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RL-1C-E | 1062 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0007 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,93** |
| **BDI:23,32%** | **1,14** |
| **Preço Unitário Total** | **6,07** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40852 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 288,42 | 89,02 | 108,95 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 210,72 | 50,94 | 58,92 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 28,95 | 19,29 | 19,76 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 390,89 | 133,38 | 390,89 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 323,20 | 118,31 | 179,77 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 198,68 | 52,32 | 96,22 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 14,59 | 9,14 | 10,76 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 876,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 205,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.082,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0024 | 0,36 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0005 | 0,13 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,0018 | 0,10 |
| | | | | **(F)Total:** | 0,59 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0036 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0005 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0026 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2,46** |
| **BDI:23,32%** | **0,57** |
| **Preço Unitário Total** | **3,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40853 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 288,42 | 89,02 | 108,95 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 210,72 | 50,94 | 58,92 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 28,95 | 19,29 | 19,76 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 390,89 | 133,38 | 390,89 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 323,20 | 118,31 | 179,77 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 198,68 | 52,32 | 96,22 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 14,59 | 9,14 | 10,76 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 876,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 205,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.082,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0024 | 0,36 |
| Emulsão RL 1C-E | 10022 | t | 3.849,27 | 0,0011 | 4,23 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0005 | 0,13 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,0018 | 0,10 |
| | | | | **(F)Total:** | 4,82 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0036 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RL-1C-E | 1062 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0011 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0005 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0026 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **6,69** |
| **BDI:23,32%** | **1,56** |
| **Preço Unitário Total** | **8,25** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40127 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 288,42 | 89,02 | 108,95 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 210,72 | 50,94 | 58,92 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 28,95 | 19,29 | 19,76 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 390,89 | 133,38 | 390,89 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 323,20 | 118,31 | 179,77 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 198,68 | 52,32 | 96,22 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 14,59 | 9,14 | 10,76 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 876,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 205,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.082,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0024 | 0,36 |
| Emulsão RL 1C-E | 10022 | t | 3.849,27 | 0,0011 | 4,23 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0005 | 0,13 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,0018 | 0,10 |
| | | | | **(F)Total:** | 4,82 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0036 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RL-1C-E | 1062 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0011 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0005 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0026 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **6,69** |
| **BDI:23,32%** | **1,56** |
| **Preço Unitário Total** | **8,25** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40854 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 288,42 | 89,02 | 108,95 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 210,72 | 50,94 | 58,92 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 28,95 | 19,29 | 19,76 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 390,89 | 133,38 | 390,89 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 323,20 | 118,31 | 179,77 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 198,68 | 52,32 | 96,22 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 14,59 | 9,14 | 10,76 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 876,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 205,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.082,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0029 | 0,44 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0006 | 0,16 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,0027 | 0,15 |
| | | | | **(F)Total:** | 0,75 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0044 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0006 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0041 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2,62** |
| **BDI:23,32%** | **0,61** |
| **Preço Unitário Total** | **3,23** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40855 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 288,42 | 89,02 | 108,95 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 210,72 | 50,94 | 58,92 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 28,95 | 19,29 | 19,76 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 390,89 | 133,38 | 390,89 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 323,20 | 118,31 | 179,77 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 198,68 | 52,32 | 96,22 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 14,59 | 9,14 | 10,76 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 876,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 205,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.082,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0029 | 0,44 |
| Emulsão RL 1C-E | 10022 | t | 3.849,27 | 0,0016 | 6,15 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0006 | 0,16 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,0027 | 0,15 |
| | | | | **(F)Total:** | 6,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0044 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RL-1C-E | 1062 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0016 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0006 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0041 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,77** |
| **BDI:23,32%** | **2,04** |
| **Preço Unitário Total** | **10,81** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40128 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 288,42 | 89,02 | 108,95 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 210,72 | 50,94 | 58,92 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 28,95 | 19,29 | 19,76 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 390,89 | 133,38 | 390,89 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 323,20 | 118,31 | 179,77 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 198,68 | 52,32 | 96,22 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 14,59 | 9,14 | 10,76 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 876,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 205,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.082,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0029 | 0,44 |
| Emulsão RL 1C-E | 10022 | t | 3.849,27 | 0,0016 | 6,15 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0006 | 0,16 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,0027 | 0,15 |
| | | | | **(F)Total:** | 6,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0044 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RL-1C-E | 1062 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0016 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0006 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0041 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,77** |
| **BDI:23,32%** | **2,04** |
| **Preço Unitário Total** | **10,81** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40856 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 288,42 | 89,02 | 108,95 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 210,72 | 50,94 | 58,92 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 28,95 | 19,29 | 19,76 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 390,89 | 133,38 | 390,89 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 323,20 | 118,31 | 179,77 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 198,68 | 52,32 | 96,22 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 14,59 | 9,14 | 10,76 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 876,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 205,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.082,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0053 | 0,81 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0010 | 0,27 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,0045 | 0,26 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0080 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0067 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3,21** |
| **BDI:23,32%** | **0,74** |
| **Preço Unitário Total** | **3,95** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40857 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 288,42 | 89,02 | 108,95 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 210,72 | 50,94 | 58,92 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 28,95 | 19,29 | 19,76 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 390,89 | 133,38 | 390,89 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 323,20 | 118,31 | 179,77 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 198,68 | 52,32 | 96,22 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 14,59 | 9,14 | 10,76 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 876,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 205,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.082,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0053 | 0,81 |
| Emulsão RL 1C-E | 10022 | t | 3.849,27 | 0,0022 | 8,46 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0010 | 0,27 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,0045 | 0,26 |
| | | | | **(F)Total:** | 9,80 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0080 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RL-1C-E | 1062 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0022 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0067 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11,67** |
| **BDI:23,32%** | **2,72** |
| **Preço Unitário Total** | **14,39** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40129 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 288,42 | 89,02 | 108,95 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 210,72 | 50,94 | 58,92 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 28,95 | 19,29 | 19,76 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 390,89 | 133,38 | 390,89 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 323,20 | 118,31 | 179,77 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 198,68 | 52,32 | 96,22 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 14,59 | 9,14 | 10,76 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 876,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 205,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.082,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0053 | 0,81 |
| Emulsão RL 1C-E | 10022 | t | 3.849,27 | 0,0022 | 8,46 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0010 | 0,27 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,0045 | 0,26 |
| | | | | **(F)Total:** | 9,80 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0080 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RL-1C-E | 1062 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0022 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0067 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11,67** |
| **BDI:23,32%** | **2,72** |
| **Preço Unitário Total** | **14,39** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40721 Lastro de brita, inclusive transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | (B)Total: | 55,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,77 |
| | | | | | (C)Total: | 2,77 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 58,27 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 58,27 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 126,41 | 1,0000 | 126,41 |
| | | | | (F)Total: | 126,41 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1239 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **184,68** |
| BDI:23,32% | **43,06** |
| Preço Unitário Total | **227,74** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43003 Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | (B)Total: | 55,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,77 |
| | | | | | (C)Total: | 2,77 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 58,27 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 70,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 126,41 | 1,0000 | 126,41 |
| | | | | (F)Total: | 126,41 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1239 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **196,61** |
| BDI:23,32% | **45,84** |
| Preço Unitário Total | **242,45** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42229 Lavagem de brita para tratamento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 300,44 | 92,28 | 300,44 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 28,95 | 19,29 | 26,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 494,58 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 531,58 |
| **(D) Produção da Equipe** | 18,7500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 28,35 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **28,35** |
| **BDI:23,32%** | **6,61** |
| **Preço Unitário Total** | **34,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40170 Limpeza de acostamento — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 580,01 | 235,34 | 580,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 580,01 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,2500 | 10,86 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 47,86 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 627,87 |
| **(D) Produção da Equipe** | 595,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,05** |
| **BDI:23,32%** | **0,24** |
| **Preço Unitário Total** | **1,29** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42587 Limpeza de acostamento em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 580,01 | 235,34 | 580,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 580,01 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,2500 | 10,86 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 47,86 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 627,87 |
| **(D) Produção da Equipe** | 490,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,28** |
| **BDI:23,32%** | **0,29** |
| **Preço Unitário Total** | **1,57** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40085 Limpeza de sarjeta e meio-fio — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 264,72 | 79,86 | 116,82 |
| | | | | | | (A)Total: | 116,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| | | | | | (B)Total: | 230,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,52 |
| | | | | | (C)Total: | 11,52 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 358,85 |
| (D) Produção da Equipe | 200,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1,79** |
| BDI:23,32% | **0,41** |
| Preço Unitário Total | **2,20** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40167 Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.168,05 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,73 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.226,78 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1.700,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **0,72** |
| **BDI:23,32%** | **0,16** |
| **Preço Unitário Total** | **0,88** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40168 Limpeza, desmatamento e destocamento de jazida com remoçao 15 cm solo orgânico — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador | 40179 | M3 | 17,06 | 0,1500 | 2,55 |
| Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira | 40167 | M2 | 0,72 | 1,0000 | 0,72 |
| | | | | (G)Total: | 3,27 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3,27** |
| BDI:23,32% | **0,76** |
| Preço Unitário Total | **4,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40396 Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.E. | 20083 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,4000 | 26,15 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 0,7000 | 13,20 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,1400 | 4,27 |
| | | | | | (B)Total: | 43,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,18 |
| | | | | | (C)Total: | 2,18 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 45,80 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 45,80 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **45,80** |
| BDI:23,32% | **10,68** |
| Preço Unitário Total | **56,48** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43004 Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.E. | 20083 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,4000 | 26,15 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 0,7000 | 13,20 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,1400 | 4,27 |
| | | | | | (B)Total: | 43,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,18 |
| | | | | | (C)Total: | 2,18 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 45,80 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 55,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **55,18** |
| BDI:23,32% | **12,86** |
| Preço Unitário Total | **68,04** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42590 Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferr. man., incl. moto serra em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moto serra 15" (gas.) | 30085 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 36,08 | 23,13 | 26,36 |
| | | | | | | (A)Total: | 26,36 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,2000 | 8,69 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 82,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,13 |
| | | | | | (C)Total: | 4,13 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 113,18 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 13,63 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **13,63** |
| BDI:23,32% | **3,17** |
| Preço Unitário Total | **16,80** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40169 Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferramentas manuais, inclusive moto serra — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moto serra 15" (gas.) | 30085 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 36,08 | 23,13 | 26,36 |
| | | | | | | (A)Total: | 26,36 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,2000 | 8,69 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 82,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,13 |
| | | | | | (C)Total: | 4,13 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 113,18 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,31 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **11,31** |
| BDI:23,32% | **2,63** |
| Preço Unitário Total | **13,94** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40744 Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 39,09 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,95 |
| | | | | | (C)Total: | 1,95 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,04 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 41,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **41,04** |
| BDI:23,32% | **9,57** |
| Preço Unitário Total | **50,61** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43005 Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 39,09 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,95 |
| | | | | | (C)Total: | 1,95 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,04 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 49,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **49,44** |
| BDI:23,32% | **11,52** |
| Preço Unitário Total | **60,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40746 Limpeza e desobstrução de BQTC — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 76,09 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,80 |
| | | | | | (C)Total: | 3,80 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 79,89 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 79,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **79,89** |
| BDI:23,32% | **18,63** |
| Preço Unitário Total | **98,52** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43006 Limpeza e desobstrução de BQTC em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 76,09 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,80 |
| | | | | | (C)Total: | 3,80 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 79,89 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 79,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **79,89** |
| BDI:23,32% | **18,63** |
| Preço Unitário Total | **98,52** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40743 Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 20,59 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,02 |
| | | | | | (C)Total: | 1,02 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 21,61 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 21,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **21,61** |
| BDI:23,32% | **5,03** |
| Preço Unitário Total | **26,64** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43007 Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 20,59 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,02 |
| | | | | | (C)Total: | 1,02 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 21,61 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 26,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **26,03** |
| BDI:23,32% | **6,07** |
| Preço Unitário Total | **32,10** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40745 Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | (B)Total: | 57,59 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,87 |
| | | | | | (C)Total: | 2,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 60,46 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 60,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **60,46** |
| BDI:23,32% | **14,09** |
| Preço Unitário Total | **74,55** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43008 Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | (B)Total: | 57,59 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,87 |
| | | | | | (C)Total: | 2,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 60,46 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 72,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **72,84** |
| BDI:23,32% | **16,98** |
| Preço Unitário Total | **89,82** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40086 Limpeza e desobstrução de bueiros — Unidade: M
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 264,72 | 79,86 | 116,82 |
| | | | | | | (A)Total: | 116,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,4000 | 16,72 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 4,0000 | 75,48 |
| | | | | | (B)Total: | 92,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,61 |
| | | | | | (C)Total: | 4,61 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,63 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 42,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **42,72** |
| BDI:23,32% | **9,96** |
| Preço Unitário Total | **52,68** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40087 Limpeza e desobstrução de caixa coletora — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 264,72 | 79,86 | 116,82 |
| | | | | | | (A)Total: | 116,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 2,0000 | 37,74 |
| | | | | | (B)Total: | 46,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,30 |
| | | | | | (C)Total: | 2,30 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 165,22 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 165,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **165,22** |
| **BDI:23,32%** | **38,52** |
| **Preço Unitário Total** | **203,74** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40983 Limpeza e desobstrução de rede de drenagem, utilizando caminhão equipado com conjunto de alta pressão e sucção — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equipamento Vácuo SEWER JET e combinado de jato d'água à alta pressão ou equivalente | 30109 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 317,07 | 128,60 | 317,07 |
| | | | | | | (A)Total: | 317,07 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 18,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 335,57 |
| (D) Produção da Equipe | 25,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 13,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **13,42** |
| BDI:23,32% | **3,12** |
| Preço Unitário Total | **16,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40100 Limpeza e pintura de guarda-corpo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 264,72 | 79,86 | 116,82 |
| | | | | | | (A)Total: | 116,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,5000 | 9,25 |
| | | | | | (B)Total: | 13,43 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,67 |
| | | | | | (C)Total: | 0,67 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 130,92 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 130,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pintura a cal em pontes (2 demãos) | 40390 | M2 | 5,51 | 1,4400 | 7,93 |
| | | | | (G)Total: | 7,93 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **138,85** |
| BDI:23,32% | **32,37** |
| Preço Unitário Total | **171,22** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40397 Limpeza e preparo de superfície de aço — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 210,72 | 50,94 | 98,86 |
| Máquina de jateamento de areia | 30091 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 24,89 | 22,19 | 22,99 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 121,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,3000 | 9,15 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,1500 | 2,77 |
| | | | | | **(B)Total:** | 11,92 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 133,77 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 133,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **133,77** |
| **BDI:23,32%** | **31,19** |
| **Preço Unitário Total** | **164,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43009 Limpeza e preparo de superfície de aço em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 210,72 | 50,94 | 98,86 |
| Máquina de jateamento de areia | 30091 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 24,89 | 22,19 | 22,99 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 121,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,3000 | 9,15 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,1500 | 2,77 |
| | | | | | **(B)Total:** | 11,92 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 133,77 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 161,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **161,16** |
| **BDI:23,32%** | **37,58** |
| **Preço Unitário Total** | **198,74** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 102069 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão — Unidade: m2
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,4100 | 0,5900 | 288,42 | 89,02 | 170,77 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,4100 | 0,5900 | 28,95 | 19,29 | 23,24 |
| Máquina de hidrojateamento | 30147 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 60,03 | 24,82 | 60,03 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 254,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 18,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,92 |
| | | | | | **(C)Total:** | 0,92 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 273,46 |
| **(D) Produção da Equipe** | 56,2700 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,85** |
| **BDI:23,32%** | **1,13** |
| **Preço Unitário Total** | **5,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 60019 LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) — Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t) | 30002 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 373,29 | 111,77 | 373,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 373,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 37,00 | 1,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 410,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 689,9400 / 2,8500XP + 3,1500XR + 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,694XP + 1,873XR + 2,973 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,694XP + 1,873XR + 2,973** |
| **BDI:23,32%** | **0,395XP + 0,436XR + 0,693** |
| **Preço Unitário Total** | **2,089XP + 2,309XR + 3,666** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 60022 LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante) — Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t) | 30002 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 373,29 | 111,77 | 373,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 373,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 37,00 | 1,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 410,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 779,9400 / 2,2220XP + 2,3530XR + 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,168XP + 1,237XR + 2,630 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,168XP + 1,237XR + 2,630** |
| **BDI:23,32%** | **0,272XP + 0,288XR + 0,613** |
| **Preço Unitário Total** | **1,440XP + 1,525XR + 3,243** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 60020 LOCAL COM DMT DE 3,1 A 5,0 KM (Caminhão basculante) — Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t) | 30002 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 373,29 | 111,77 | 373,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 373,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 37,00 | 1,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 410,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 720,0000 / 2,6670XP + 3,0000XR + 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,519XP + 1,709XR + 2,849 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,519XP + 1,709XR + 2,849** |
| **BDI:23,32%** | **0,354XP + 0,398XR + 0,664** |
| **Preço Unitário Total** | **1,873XP + 2,107XR + 3,513** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 60021 LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante) — Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t) | 30002 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 373,29 | 111,77 | 373,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 373,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 37,00 | 1,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 410,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 749,9700 / 2,4000XP + 2,6670XR + 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,312XP + 1,459XR + 2,735 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,312XP + 1,459XR + 2,735** |
| **BDI:23,32%** | **0,305XP + 0,340XR + 0,637** |
| **Preço Unitário Total** | **1,617XP + 1,799XR + 3,372** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41221 Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,2000 | 3,70 |
| | | | | | (B)Total: | 3,70 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,18 |
| | | | | | (C)Total: | 0,18 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 3,88 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo | 10742 | M2 | 1,28 | 1,1000 | 1,40 |
| | | | | (F)Total: | 1,40 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5,28** |
| BDI:23,32% | **1,23** |
| Preço Unitário Total | **6,51** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41401 Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,1000 | 2,29 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | (B)Total: | 113,29 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,66 |
| | | | | | (C)Total: | 5,66 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 118,95 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 6,95 | 1,0500 | 7,29 |
| | | | | (F)Total: | 7,29 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **8,47** |
| BDI:23,32% | **1,97** |
| Preço Unitário Total | **10,44** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40714 Manta Geotêxtil não tecida RT - 16 kn/m, fornecimento e aplicação — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,0200 | 0,45 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,0200 | 0,61 |
| | | | | | (B)Total: | 1,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1,06 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,06 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 1,0500 | 10,71 |
| | | | | (F)Total: | 10,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **11,77** |
| BDI:23,32% | **2,74** |
| Preço Unitário Total | **14,51** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40908 Mata-burro — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 7,0000 | 129,50 |
| | | | | | (B)Total: | 171,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,56 |
| | | | | | (C)Total: | 8,56 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 179,87 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 179,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Trilho usado | 10178 | kg | 4,36 | 1.157,8300 | 5.048,13 |
| | | | | (F)Total: | 5.048,13 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 7,1330 | 4.333,51 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m | 40259 | M3 | 123,27 | 5,3500 | 659,49 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 17,8320 | 365,37 |
| | | | | (G)Total: | 5.358,37 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Trilho usado (TR- 57) | 1638 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 1,1578 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10.586,37** |
| **BDI:23,32%** | **2.468,74** |
| **Preço Unitário Total** | **13.055,11** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40894 Meio fio (assentamento), inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 29,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,49 |
| | | | | | (C)Total: | 1,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,46 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 31,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0065 | 4,23 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 0,3000 | 2,28 |
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,0200 | 2,46 |
| | | | | (G)Total: | 8,97 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **40,43** |
| BDI:23,32% | **9,42** |
| Preço Unitário Total | **49,85** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40660 Meio fio de concreto DP-1, inclusive caiação — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| | | | | | (B)Total: | 4,18 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 4,18 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 0,3000 | 2,28 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0350 | 27,64 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0200 | 1,67 |
| Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40316 | M2 | 88,77 | 0,4000 | 35,50 |
| | | | | (G)Total: | 67,09 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **71,27** |
| **BDI:23,32%** | **16,62** |
| **Preço Unitário Total** | **87,89** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40661 Meio fio de concreto MFC 01, inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| | | | | | (B)Total: | 4,18 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 4,18 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 0,8100 | 6,18 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1030 | 81,34 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1000 | 8,36 |
| Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40316 | M2 | 88,77 | 0,5100 | 45,27 |
| | | | | (G)Total: | 141,15 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **145,33** |
| BDI:23,32% | **33,89** |
| Preço Unitário Total | **179,22** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40662 Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| | | | | | (B)Total: | 4,18 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 4,18 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 0,2500 | 1,90 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0340 | 26,85 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0180 | 1,50 |
| Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40316 | M2 | 88,77 | 0,4600 | 40,83 |
| | | | | (G)Total: | 71,08 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **75,26** |
| BDI:23,32% | **17,55** |
| Preço Unitário Total | **92,81** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40663 Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 34,15 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,70 |
| | | | | | (C)Total: | 1,70 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 35,85 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 35,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m | 10263 | PÇ | 38,02 | 1,0000 | 38,02 |
| | | | | (F)Total: | 38,02 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0065 | 4,23 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 0,2800 | 2,13 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0225 | 1,88 |
| | | | | (G)Total: | 8,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m | 1081 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0970 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **82,11** |
| BDI:23,32% | **19,14** |
| Preço Unitário Total | **101,25** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43018 Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 34,15 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,70 |
| | | | | | (C)Total: | 1,70 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 35,85 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 43,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m | 10263 | PÇ | 38,02 | 1,0000 | 38,02 |
| | | | | (F)Total: | 38,02 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0065 | 4,23 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 0,2800 | 2,13 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0225 | 1,88 |
| | | | | (G)Total: | 8,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m | 1081 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0970 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **89,45** |
| BDI:23,32% | **20,85** |
| Preço Unitário Total | **110,30** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40895 Meio fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 59,94 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,99 |
| | | | | | (C)Total: | 2,99 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 62,93 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 62,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0065 | 4,23 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 0,3000 | 2,28 |
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,0200 | 2,46 |
| | | | | (G)Total: | 8,97 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **71,90** |
| BDI:23,32% | **16,76** |
| Preço Unitário Total | **88,66** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40659 Meio fio sarjeta de concreto tipo DP-1 (0,035 m³/m) inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| | | | | | (B)Total: | 4,18 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 4,18 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 0,5200 | 3,96 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0350 | 27,64 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0300 | 2,50 |
| Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40316 | M2 | 88,77 | 0,3100 | 27,51 |
| | | | | (G)Total: | 61,61 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **65,79** |
| BDI:23,32% | **15,34** |
| Preço Unitário Total | **81,13** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40141 Meio-fio pré-moldado em concreto, inclusive caiação e transporte do meio-fio — Unidade: M
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 34,15 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,70 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,70 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 35,85 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 35,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m | 10263 | PÇ | 38,02 | 1,0000 | 38,02 |
| | | | | **(F)Total:** | 38,02 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0065 | 4,23 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 0,2800 | 2,13 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0225 | 1,88 |
| | | | | **(G)Total:** | 8,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m | 1081 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0970 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **82,11** |
| **BDI:23,32%** | **19,14** |
| **Preço Unitário Total** | **101,25** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40869 Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 300,44 | 92,28 | 300,44 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 288,42 | 89,02 | 220,61 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 356,39 | 121,04 | 215,17 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,3300 | 0,6700 | 28,95 | 19,29 | 22,47 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 390,89 | 133,38 | 390,89 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 365,14 | 131,13 | 283,23 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 10,97 | 7,84 | 9,08 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 198,68 | 52,32 | 110,86 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 14,59 | 9,14 | 11,31 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.564,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 205,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.769,96 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0144 | 2,48 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0002 | 0,05 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,0216 | 1,26 |
| | | | | **(F)Total:** | 3,79 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0216 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0324 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,21** |
| **BDI:23,32%** | **1,91** |
| **Preço Unitário Total** | **10,12** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40881 Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento emulsão e transp. de todos os materiais — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 300,44 | 92,28 | 300,44 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 288,42 | 89,02 | 220,61 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 356,39 | 121,04 | 215,17 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,3300 | 0,6700 | 28,95 | 19,29 | 22,47 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 390,89 | 133,38 | 390,89 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 365,14 | 131,13 | 283,23 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 10,97 | 7,84 | 9,08 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 198,68 | 52,32 | 110,86 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 14,59 | 9,14 | 11,31 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.564,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 205,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.769,96 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0144 | 2,48 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0002 | 0,05 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,0216 | 1,26 |
| | | | | **(F)Total:** | 3,79 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,21** |
| **BDI:23,32%** | **1,91** |
| **Preço Unitário Total** | **10,12** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40870 Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 300,44 | 92,28 | 300,44 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 288,42 | 89,02 | 220,61 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 356,39 | 121,04 | 215,17 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,3300 | 0,6700 | 28,95 | 19,29 | 22,47 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 390,89 | 133,38 | 390,89 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 365,14 | 131,13 | 283,23 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 10,97 | 7,84 | 9,08 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 198,68 | 52,32 | 110,86 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 14,59 | 9,14 | 11,31 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.564,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 205,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.769,96 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0144 | 2,48 |
| Emulsão RC 1C-E | 10777 | t | 4.195,17 | 0,0026 | 10,90 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0002 | 0,05 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,0216 | 1,26 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,69 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0216 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RC-1C-E | 1176 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0026 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0324 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **19,11** |
| **BDI:23,32%** | **4,45** |
| **Preço Unitário Total** | **23,56** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42497 Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 300,44 | 92,28 | 300,44 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 288,42 | 89,02 | 220,61 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 356,39 | 121,04 | 215,17 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,3300 | 0,6700 | 28,95 | 19,29 | 22,47 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 390,89 | 133,38 | 390,89 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 365,14 | 131,13 | 283,23 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 10,97 | 7,84 | 9,08 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 198,68 | 52,32 | 110,86 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 14,59 | 9,14 | 11,31 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.564,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 205,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.769,96 |
| **(D) Produção da Equipe** | 280,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0144 | 2,48 |
| Emulsão RC 1C-E | 10777 | t | 4.195,17 | 0,0026 | 10,90 |
| Filler | 10098 | t | 279,06 | 0,0002 | 0,05 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,0216 | 1,26 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,69 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0216 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RC-1C-E | 1176 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0026 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0324 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **21,01** |
| **BDI:23,32%** | **4,89** |
| **Preço Unitário Total** | **25,90** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41546 Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo) — Unidade: h

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t) | 30002 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 373,29 | 111,77 | 347,13 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 347,13 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 347,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 347,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Diária | 11020 | DIA | 220,00 | 0,1250 | 27,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 27,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **374,63** |
| **BDI:23,32%** | **87,36** |
| **Preço Unitário Total** | **461,99** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41545 Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo) — Unidade: h

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t ( TRUCK 15,0t) | 30006 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 313,32 | 103,04 | 292,28 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 292,28 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,28 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 292,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Diária | 11020 | DIA | 220,00 | 0,1250 | 27,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 27,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **319,78** |
| **BDI:23,32%** | **74,57** |
| **Preço Unitário Total** | **394,35** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41547 Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo) — Unidade: h

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 288,42 | 89,02 | 268,47 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 268,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 268,47 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 268,47 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Diária | 11020 | DIA | 220,00 | 0,1250 | 27,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 27,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **295,97** |
| **BDI:23,32%** | **69,02** |
| **Preço Unitário Total** | **364,99** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41497 Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **5.597,51** |
| BDI:23,32% | **1.305,33** |
| Preço Unitário Total | **6.902,84** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41495 Mobilização e desmobilização de container até 50 km — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **2.178,66** |
| BDI:23,32% | **508,06** |
| Preço Unitário Total | **2.686,72** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41496 Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **2.652,25** |
| BDI:23,32% | **618,50** |
| Preço Unitário Total | **3.270,75** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41544 Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo) — Unidade: h
Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carreta com prancha 2040 45,0 t | 30008 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 592,99 | 130,07 | 546,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 546,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 546,69 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 546,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Diária | 11020 | DIA | 220,00 | 0,1250 | 27,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 27,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **574,19** |
| **BDI:23,32%** | **133,90** |
| **Preço Unitário Total** | **708,09** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41024 Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t) | 30005 | 0,0300 | 1,0000 | 0,0000 | 280,69 | 84,67 | 8,42 |
| | | | | | | (A)Total: | 8,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,8000 | 14,80 |
| | | | | | (B)Total: | 19,38 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 27,80 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 27,80 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **27,80** |
| BDI:23,32% | **6,48** |
| Preço Unitário Total | **34,28** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43026 Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t) | 30005 | 0,0300 | 1,0000 | 0,0000 | 280,69 | 84,67 | 8,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 8,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,8000 | 14,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 19,38 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 27,80 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 33,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **33,49** |
| **BDI:23,32%** | **7,80** |
| **Preço Unitário Total** | **41,29** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40657 Mureta de corte em rocha — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 59,94 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,99 |
| | | | | | (C)Total: | 2,99 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 62,93 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 62,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50 (granel) diam. 1/2" | 10127 | kg | 5,57 | 0,1500 | 0,83 |
| | | | | (F)Total: | 0,83 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1125 | 88,85 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,0000 | 94,07 |
| Perfuração de rocha para fixação de chumbadores | 40394 | M | 25,90 | 0,1500 | 3,88 |
| | | | | (G)Total: | 186,80 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **250,56** |
| **BDI:23,32%** | **58,43** |
| **Preço Unitário Total** | **308,99** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41395 Muro com Terramesh System ou similar, altura H<= 4,00 metros (4 cx 1x1x4m), tudo incluído — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 356,39 | 121,04 | 238,71 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 22,44 | 20,04 | 21,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 259,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 162,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,12 |
| | | | | | **(C)Total:** | 8,12 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 430,49 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 286,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 6,95 | 1,6000 | 11,12 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 1,1500 | 136,91 |
| Pedra p/ enrocamento | 10124 | M3 | 119,06 | 0,6250 | 74,41 |
| Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m | 10842 | PÇ | 698,00 | 0,5000 | 349,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 571,44 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 1,7250 | 0,00 |
| Transporte de pedra para enrocamento | 1164 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 0,9375 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **858,43** |
| **BDI:23,32%** | **200,18** |
| **Preço Unitário Total** | **1.058,61** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41396 Muro com Terramesh System ou similar, altura 4,00 < H <= 5,00 metros (3 cx 1x1x4m e 4 cx 0, 5x1x4m) , execução, tudo incluído — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 356,39 | 121,04 | 238,71 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 22,44 | 20,04 | 21,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 259,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 162,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,12 |
| | | | | | **(C)Total:** | 8,12 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 430,49 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 358,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 6,95 | 1,9000 | 13,20 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 1,1500 | 136,91 |
| Pedra p/ enrocamento | 10124 | M3 | 119,06 | 0,5000 | 59,53 |
| Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m | 10844 | PÇ | 578,40 | 0,4000 | 231,36 |
| Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m | 10842 | PÇ | 698,00 | 0,3000 | 209,40 |
| | | | | **(F)Total:** | 650,40 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 1,7250 | 0,00 |
| Transporte de pedra para enrocamento | 1164 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 0,7500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.009,14** |
| **BDI:23,32%** | **235,33** |
| **Preço Unitário Total** | **1.244,47** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41397 Muro com Terramesh System ou similar, altura 5,00 < H <= 6,00 metros (4 cx 1x1x4m e 4 cx 0, 5x1x4m) , tudo incluído — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 356,39 | 121,04 | 238,71 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 22,44 | 20,04 | 21,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 259,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 162,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,12 |
| | | | | | **(C)Total:** | 8,12 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 430,49 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 358,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 6,95 | 1,8000 | 12,51 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 1,1500 | 136,91 |
| Pedra p/ enrocamento | 10124 | M3 | 119,06 | 0,4167 | 49,61 |
| Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m | 10844 | PÇ | 578,40 | 0,3333 | 192,78 |
| Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m | 10842 | PÇ | 698,00 | 0,3333 | 232,64 |
| | | | | **(F)Total:** | 624,45 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 1,7250 | 0,00 |
| Transporte de pedra para enrocamento | 1164 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 0,6250 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **983,19** |
| **BDI:23,32%** | **229,27** |
| **Preço Unitário Total** | **1.212,46** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41398 Muro com Terramesh System ou similar, altura 6,00 < H <= 7,50 metros (3cx 1x1x4m, 2cx 1x1x5 e 5cx 0,5x1x6m), tudo incluído — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 356,39 | 121,04 | 238,71 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 22,44 | 20,04 | 21,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 259,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 162,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,12 |
| | | | | | **(C)Total:** | 8,12 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 430,49 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 358,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 6,95 | 1,8000 | 12,51 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 1,1533 | 137,31 |
| Pedra p/ enrocamento | 10124 | M3 | 119,06 | 0,4667 | 55,56 |
| Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m | 10845 | PÇ | 712,00 | 0,3333 | 237,30 |
| Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m | 10842 | PÇ | 698,00 | 0,2000 | 139,60 |
| Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m | 10843 | PÇ | 771,80 | 0,1333 | 102,88 |
| | | | | **(F)Total:** | 685,16 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 1,7300 | 0,00 |
| Transporte de pedra para enrocamento | 1164 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 0,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.043,90** |
| **BDI:23,32%** | **243,43** |
| **Preço Unitário Total** | **1.287,33** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41399 Muro com Terramesh System ou similar, altura 7,50 < H <= 9,00 metros (4 cx 1x1x4m, 2 cx 1x1x5, 3 cx 0,5x1x6m e 3cx 0,5x1x7), tudo incluído — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 356,39 | 121,04 | 238,71 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 22,44 | 20,04 | 21,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 259,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 162,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,12 |
| | | | | | **(C)Total:** | 8,12 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 430,49 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 358,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 6,95 | 1,8000 | 12,51 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 1,1500 | 136,91 |
| Pedra p/ enrocamento | 10124 | M3 | 119,06 | 0,4444 | 52,91 |
| Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m | 10845 | PÇ | 712,00 | 0,1667 | 118,69 |
| Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x7,00m | 10846 | PÇ | 779,20 | 0,1667 | 129,89 |
| Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m | 10842 | PÇ | 698,00 | 0,2222 | 155,09 |
| Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m | 10843 | PÇ | 771,80 | 0,1111 | 85,74 |
| | | | | **(F)Total:** | 691,74 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 1,7250 | 0,00 |
| Transporte de pedra para enrocamento | 1164 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 0,6667 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.050,48** |
| **BDI:23,32%** | **244,97** |
| **Preço Unitário Total** | **1.295,45** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40654 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 8,0000 | 183,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 16,0000 | 296,00 |
| | | | | | (B)Total: | 479,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 23,97 |
| | | | | | (C)Total: | 23,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 503,49 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 503,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB | 10213 | M | 77,00 | 1,0000 | 77,00 |
| | | | | (F)Total: | 77,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1500 | 118,46 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,7600 | 165,56 |
| | | | | (G)Total: | 284,02 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB | 1250 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1560 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 864,51 |
| BDI:23,32% | 201,60 |
| Preço Unitário Total | 1.066,11 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43033 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 8,0000 | 183,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 16,0000 | 296,00 |
| | | | | | (B)Total: | 479,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 23,97 |
| | | | | | (C)Total: | 23,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 503,49 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 503,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB | 10213 | M | 77,00 | 1,0000 | 77,00 |
| | | | | (F)Total: | 77,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,0000 | 789,78 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,7600 | 165,56 |
| | | | | (G)Total: | 955,34 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m PB | 1250 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1560 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.535,83** |
| BDI:23,32% | **358,15** |
| Preço Unitário Total | **1.893,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40653 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em solo, inclusive transporte do tubo — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 8,0000 | 183,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 16,0000 | 296,00 |
| | | | | | (B)Total: | 479,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 23,97 |
| | | | | | (C)Total: | 23,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 503,49 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 503,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB | 10213 | M | 77,00 | 1,0000 | 77,00 |
| | | | | (F)Total: | 77,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,2040 | 161,11 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 2,1600 | 203,19 |
| | | | | (G)Total: | 364,30 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB | 1250 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0400 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 944,79 |
| BDI:23,32% | 220,32 |
| Preço Unitário Total | 1.165,11 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40860 Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 210,72 | 50,94 | 98,86 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 27,11 | 25,47 | 25,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 317,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,49 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,49 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 517,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 12,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 41,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 93,60 | 0,1309 | 12,25 |
| | | | | **(F)Total:** | 12,25 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem) | 40845 | t | 131,68 | 0,0960 | 12,64 |
| | | | | **(G)Total:** | 12,64 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tr | 1568 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 0,1963 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,1800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **66,26** |
| **BDI:23,32%** | **15,45** |
| **Preço Unitário Total** | **81,71** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40864 Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 210,72 | 50,94 | 98,86 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 27,11 | 25,47 | 25,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 317,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,49 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,49 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 517,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 430,95 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 93,60 | 1,2500 | 117,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 117,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem) | 40845 | t | 131,68 | 1,0000 | 131,68 |
| | | | | **(G)Total:** | 131,68 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tr | 1568 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,8750 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **679,63** |
| **BDI:23,32%** | **158,48** |
| **Preço Unitário Total** | **838,11** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40861 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 210,72 | 50,94 | 98,86 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 27,11 | 25,47 | 25,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 317,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,49 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,49 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 517,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 12,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 41,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0010 | 4,54 |
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 93,60 | 0,1200 | 11,23 |
| | | | | **(F)Total:** | 15,77 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem) | 40846 | t | 413,63 | 0,0960 | 39,70 |
| | | | | **(G)Total:** | 39,70 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra | 1054 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 0,0960 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,1963 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **96,84** |
| **BDI:23,32%** | **22,58** |
| **Preço Unitário Total** | **119,42** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42493 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 210,72 | 50,94 | 98,86 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 27,11 | 25,47 | 25,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 317,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,49 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,49 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 517,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 8,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 64,64 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0010 | 4,54 |
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 93,60 | 0,1200 | 11,23 |
| | | | | **(F)Total:** | 15,77 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem) | 40846 | t | 413,63 | 0,0960 | 39,70 |
| | | | | **(G)Total:** | 39,70 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra | 1054 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 0,0960 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,1800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **120,11** |
| **BDI:23,32%** | **28,00** |
| **Preço Unitário Total** | **148,11** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40865 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 210,72 | 50,94 | 98,86 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 27,11 | 25,47 | 25,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 317,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,49 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,49 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 517,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 430,95 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0139 | 63,13 |
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 93,60 | 1,2500 | 117,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 180,13 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem) | 40846 | t | 413,63 | 1,0000 | 413,63 |
| | | | | **(G)Total:** | 413,63 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra | 1054 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0139 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,8750 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.024,71** |
| **BDI:23,32%** | **238,96** |
| **Preço Unitário Total** | **1.263,67** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42494 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos em Vias Urbanas — Unidade: t

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 210,72 | 50,94 | 98,86 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 27,11 | 25,47 | 25,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 317,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,49 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,49 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 517,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 7,7000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 67,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0139 | 63,13 |
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 93,60 | 1,2500 | 117,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 180,13 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem) | 40846 | t | 413,63 | 1,0000 | 413,63 |
| | | | | **(G)Total:** | 413,63 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra | 1054 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0139 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,8750 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **660,92** |
| **BDI:23,32%** | **154,12** |
| **Preço Unitário Total** | **815,04** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40880 Obturação de buracos c/ CBUQ-faixa "C", exclusive forn.do CAP e transporte de todos os materiais — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 210,72 | 50,94 | 98,86 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 27,11 | 25,47 | 25,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 317,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,49 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,49 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 517,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 11,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 47,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bica corrida sem frete | 10118 | m3 | 87,95 | 0,1200 | 10,55 |
| | | | | **(F)Total:** | 10,55 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ (massa asfáltica-faixa"C") exclusive fornecimento CAP e transporte de todos os materiais | 40879 | t | 132,16 | 0,0960 | 12,68 |
| | | | | **(G)Total:** | 12,68 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **70,24** |
| **BDI:23,32%** | **16,37** |
| **Preço Unitário Total** | **86,61** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40858 Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 210,72 | 50,94 | 98,86 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 27,11 | 25,47 | 25,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 317,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,49 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,49 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 517,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 12,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 41,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 93,60 | 0,1309 | 12,25 |
| | | | | **(F)Total:** | 12,25 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | 40836 | t | 71,27 | 0,0960 | 6,84 |
| | | | | **(G)Total:** | 6,84 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tra | 1563 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 0,0880 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,1963 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **60,46** |
| **BDI:23,32%** | **14,09** |
| **Preço Unitário Total** | **74,55** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40862 Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 210,72 | 50,94 | 98,86 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 27,11 | 25,47 | 25,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 317,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,49 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,49 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 517,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 430,95 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 93,60 | 1,2500 | 117,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 117,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | 40836 | t | 71,27 | 1,0000 | 71,27 |
| | | | | **(G)Total:** | 71,27 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tra | 1563 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,8750 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **619,22** |
| **BDI:23,32%** | **144,40** |
| **Preço Unitário Total** | **763,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40859 Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 210,72 | 50,94 | 98,86 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 27,11 | 25,47 | 25,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 317,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,49 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,49 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 517,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 12,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 41,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsao RL 1C | 10011 | t | 3.362,28 | 0,0011 | 3,69 |
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 93,60 | 0,1309 | 12,25 |
| | | | | **(F)Total:** | 15,94 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | 40837 | t | 385,80 | 0,0960 | 37,03 |
| | | | | **(G)Total:** | 37,03 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Emulsao RL - 1C | 1039 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0011 | 0,00 |
| Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra | 1052 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 0,0880 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,1963 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **94,34** |
| **BDI:23,32%** | **22,00** |
| **Preço Unitário Total** | **116,34** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40863 Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 210,72 | 50,94 | 98,86 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 27,11 | 25,47 | 25,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 317,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,49 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,49 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 517,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 430,95 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0139 | 63,13 |
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 93,60 | 1,2500 | 117,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 180,13 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | 40837 | t | 385,80 | 1,0000 | 385,80 |
| | | | | **(G)Total:** | 385,80 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0139 | 0,00 |
| Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra | 1052 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,8750 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **996,88** |
| **BDI:23,32%** | **232,47** |
| **Preço Unitário Total** | **1.229,35** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40118 Obturação de buracos com CBUQ (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 210,72 | 50,94 | 98,86 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 27,11 | 25,47 | 25,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 317,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,49 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,49 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 517,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 11,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 47,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0010 | 4,54 |
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 93,60 | 0,1200 | 11,23 |
| | | | | **(F)Total:** | 15,77 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais | 40115 | t | 413,63 | 0,0960 | 39,70 |
| | | | | **(G)Total:** | 39,70 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de CBUQ - Usinagem, aquisiçao e transporte dos materi | 1044 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 0,0960 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,1800 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **102,48** |
| **BDI:23,32%** | **23,89** |
| **Preço Unitário Total** | **126,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40116 Obturação de buracos com PMF (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 210,72 | 50,94 | 98,86 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 27,11 | 25,47 | 25,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 317,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,49 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,49 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 517,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 11,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 47,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsao RL 1C | 10011 | t | 3.362,28 | 0,0010 | 3,36 |
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 93,60 | 0,1200 | 11,23 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,59 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais | 40114 | t | 379,03 | 0,0880 | 33,35 |
| | | | | **(G)Total:** | 33,35 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Emulsao RL - 1C | 1039 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi | 1038 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 0,0880 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,1800 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **94,95** |
| **BDI:23,32%** | **22,14** |
| **Preço Unitário Total** | **117,09** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40117 Obturação de buracos com PMF usinado pelo DER-ES (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 210,72 | 50,94 | 98,86 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 27,11 | 25,47 | 25,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 317,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,49 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,49 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 517,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 11,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 47,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsao RL 1C | 10011 | t | 3.362,28 | 0,0010 | 3,36 |
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 93,60 | 0,1200 | 11,23 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,59 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Emulsao RL - 1C | 1039 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi | 1038 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 0,0880 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,1800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **61,60** |
| **BDI:23,32%** | **14,36** |
| **Preço Unitário Total** | **75,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43162 Ondulação transversal em CBUQ — Unidade: M
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 264,72 | 79,86 | 135,31 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 186,55 | 96,71 | 123,65 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 258,96 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 226,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,34 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,34 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 497,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 198,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem) | 40846 | t | 413,63 | 0,6100 | 252,31 |
| Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso | 40819 | M2 | 3,66 | 3,7000 | 13,54 |
| | | | | **(G)Total:** | 265,85 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra | 1054 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 0,6100 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **464,69** |
| **BDI:23,32%** | **108,36** |
| **Preço Unitário Total** | **573,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40931 Ondulação transversal em concreto — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 128,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,41 |
| | | | | | (C)Total: | 6,41 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 134,65 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 134,65 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) D=3/8" | 10132 | kg | 7,98 | 0,1000 | 0,79 |
| | | | | (F)Total: | 0,79 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído | 40364 | M3 | 863,67 | 0,1700 | 146,82 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1270 | 10,62 |
| | | | | (G)Total: | 157,44 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **292,88** |
| BDI:23,32% | **68,29** |
| Preço Unitário Total | **361,17** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41337 Passagem d'água 1,10 x 1,00 - Canteiro — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,4000 | 16,72 |
| | | | | | (B)Total: | 16,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,83 |
| | | | | | (C)Total: | 0,83 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 17,55 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,2360 | 192,12 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,4650 | 38,89 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 74,17 | 1,6240 | 120,45 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,1240 | 6,84 |
| | | | | (G)Total: | 358,30 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **375,85** |
| BDI:23,32% | **87,64** |
| Preço Unitário Total | **463,49** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40907 Passagem de gado (boca) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 12,1750 | 7.396,67 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 4,3500 | 2.743,28 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 72,0000 | 7.926,48 |
| | | | | (G)Total: | 18.066,43 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **18.066,43** |
| BDI:23,32% | **4.213,09** |
| Preço Unitário Total | **22.279,52** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40906 Passagem de gado (sem guarda corpo) — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 90,0000 | 954,90 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 607,53 | 2,9180 | 1.772,77 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,1570 | 99,01 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 1,2560 | 1.022,48 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 11,1400 | 1.226,40 |
| | | | | (G)Total: | 5.075,56 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5.075,56** |
| **BDI:23,32%** | **1.183,62** |
| **Preço Unitário Total** | **6.259,18** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41403 Passarela metálica p/ pontes rodoviárias com 1,0m de largura, piso em chapa xadrez esp 1/4", em perfis laminados, inclusive pintura — Unidade: M

Grupo de Serviço: 33 - SUPER-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t) | 30005 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 280,69 | 84,67 | 143,46 |
| Guindauto 6t, Madal-Palfinger ou equivalente | 30130 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 34,76 | 32,44 | 33,12 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 176,58 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Montador | 20096 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 2,0000 | 72,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 151,33 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,56 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,56 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 335,47 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 223,64 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cantoneira de aço seção - 2" X 2" x 1/8" | 10143 | kg | 8,67 | 5,1100 | 44,30 |
| Cantoneira de aço seçao - 3" X 3" X 3/8" | 10145 | kg | 8,47 | 16,9400 | 143,48 |
| Chapa de aço 3/8" | 10150 | kg | 8,49 | 3,3000 | 28,01 |
| Chapa xadrez espessura=1/4" | 10854 | kg | 9,08 | 61,2000 | 555,69 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 30,71 | 0,1500 | 4,60 |
| Perfil metálico seção I | 10179 | kg | 10,92 | 7,9800 | 87,14 |
| | | | | **(F)Total:** | 863,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer | 41404 | M2 | 39,29 | 2,1880 | 85,96 |
| | | | | **(G)Total:** | 85,96 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.172,82** |
| **BDI:23,32%** | **273,50** |
| **Preço Unitário Total** | **1.446,32** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41240 Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | (B)Total: | 26,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,33 |
| | | | | | (C)Total: | 1,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,11 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,0500 | 5,45 |
| Ladrilho hidráulico podotátil | 10781 | M2 | 79,09 | 0,3465 | 27,40 |
| | | | | (F)Total: | 32,85 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 0,1000 | 6,82 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0035 | 2,28 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0550 | 43,43 |
| | | | | (G)Total: | 52,53 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **113,49** |
| **BDI:23,32%** | **26,46** |
| **Preço Unitário Total** | **139,95** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40946 Passeio pavimentado em blocos de concreto esp.=6cm, colorido, resistência 35 MPa, colchão de areia 5cm, inclusive transporte dos blocos e da areia — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 62,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,11 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,11 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 204,24 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 40,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0500 | 7,66 |
| Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06cm, colorido, resistência 35 MPa | 10296 | M2 | 104,32 | 1,0000 | 104,32 |
| | | | | **(F)Total:** | 111,98 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0800 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 6 cm | 1603 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,1440 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **152,82** |
| **BDI:23,32%** | **35,63** |
| **Preço Unitário Total** | **188,45** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40883 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 06 cm, sobre colchão areia esp.= 5 cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 80,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,04 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,04 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 223,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 44,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0500 | 7,66 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa | 10266 | M2 | 67,32 | 1,0000 | 67,32 |
| | | | | **(F)Total:** | 74,98 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 6 cm | 1603 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,1440 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **119,71** |
| **BDI:23,32%** | **27,91** |
| **Preço Unitário Total** | **147,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40885 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp. = 10 cm, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 80,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,04 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,04 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 223,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 44,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0500 | 7,66 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa | 10268 | M2 | 110,08 | 1,0000 | 110,08 |
| | | | | **(F)Total:** | 117,74 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm | 1607 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,2400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **162,47** |
| **BDI:23,32%** | **37,88** |
| **Preço Unitário Total** | **200,35** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40897 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia, exclus. transp.materiais — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 80,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,04 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,04 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 223,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 44,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0500 | 7,66 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa | 10266 | M2 | 67,32 | 1,0000 | 67,32 |
| | | | | **(F)Total:** | 74,98 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **119,71** |
| **BDI:23,32%** | **27,91** |
| **Preço Unitário Total** | **147,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40884 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 80,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,04 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,04 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 223,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 44,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0500 | 7,66 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa | 10267 | M2 | 82,56 | 1,0000 | 82,56 |
| | | | | **(F)Total:** | 90,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 8 cm | 1605 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,1920 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **134,95** |
| **BDI:23,32%** | **31,47** |
| **Preço Unitário Total** | **166,42** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42498 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | (A)Total: | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 80,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,04 |
| | | | | | (C)Total: | 4,04 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 223,67 |
| (D) Produção da Equipe | 4,1500 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 53,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0500 | 7,66 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa | 10266 | M2 | 67,32 | 1,0000 | 67,32 |
| | | | | (F)Total: | 74,98 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 6 cm | 1603 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,1440 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **128,87** |
| BDI:23,32% | **30,05** |
| Preço Unitário Total | **158,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40898 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa) esp.=08 cm,colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia, exclusive transp. blocos e areia — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | (A)Total: | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 80,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,04 |
| | | | | | (C)Total: | 4,04 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 223,67 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 44,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0500 | 7,66 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa | 10267 | M2 | 82,56 | 1,0000 | 82,56 |
| | | | | (F)Total: | 90,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **134,95** |
| **BDI:23,32%** | **31,47** |
| **Preço Unitário Total** | **166,42** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42499 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 80,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,04 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,04 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 223,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 53,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0500 | 7,66 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa | 10267 | M2 | 82,56 | 1,0000 | 82,56 |
| | | | | **(F)Total:** | 90,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0500 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 8 cm | 1605 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,1920 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **144,11** |
| **BDI:23,32%** | **33,60** |
| **Preço Unitário Total** | **177,71** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42500 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=10cm, sobre colchão de areia esp.=5cm, inclusive fornecim.e transporte blocos e areia,Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 80,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,04 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,04 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 223,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 53,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0500 | 7,66 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa | 10268 | M2 | 110,08 | 1,0000 | 110,08 |
| | | | | **(F)Total:** | 117,74 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm | 1607 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,2400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **171,63** |
| **BDI:23,32%** | **40,02** |
| **Preço Unitário Total** | **211,65** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40896 Pavimentação com blocos de concreto (35MPa), esp.=10 cm, sobre colchão de areia esp.=5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia , exclusive transportes — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 80,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,04 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,04 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 223,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 44,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0500 | 7,66 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa | 10268 | M2 | 110,08 | 1,0000 | 110,08 |
| | | | | **(F)Total:** | 117,74 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **162,47** |
| **BDI:23,32%** | **37,88** |
| **Preço Unitário Total** | **200,35** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42501 Pavimentação com paralelepípedo, colchão areia 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 80,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,04 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,04 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 223,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 53,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0500 | 7,66 |
| Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 10298 | MIL | 4.248,61 | 0,0450 | 191,18 |
| | | | | **(F)Total:** | 198,84 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 1610 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,2808 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **252,73** |
| **BDI:23,32%** | **58,93** |
| **Preço Unitário Total** | **311,66** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40886 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclus. fornecimento e transport . da areia, exclus. fornecim. e transp. paralelepípedo — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 80,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,04 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,04 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 223,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 44,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0500 | 7,66 |
| | | | | **(F)Total:** | 7,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **52,39** |
| **BDI:23,32%** | **12,21** |
| **Preço Unitário Total** | **64,60** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40887 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 80,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,04 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,04 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 223,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 44,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0500 | 7,66 |
| Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 10298 | MIL | 4.248,61 | 0,0450 | 191,18 |
| | | | | **(F)Total:** | 198,84 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 1610 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,2808 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **243,57** |
| **BDI:23,32%** | **56,80** |
| **Preço Unitário Total** | **300,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40888 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão pó de pedra esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | (A)Total: | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 80,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,04 |
| | | | | | (C)Total: | 4,04 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 223,67 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 44,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 10298 | MIL | 4.248,61 | 0,0450 | 191,18 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,0500 | 2,93 |
| | | | | (F)Total: | 194,11 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 1610 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,2808 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **238,84** |
| **BDI:23,32%** | **55,69** |
| **Preço Unitário Total** | **294,53** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42502 Pavimentação com paralelepípedo sobre colchão pó de pedra esp.=5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra, Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | (A)Total: | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 80,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,04 |
| | | | | | (C)Total: | 4,04 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 223,67 |
| (D) Produção da Equipe | 4,1500 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 53,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 10298 | MIL | 4.248,61 | 0,0450 | 191,18 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,0500 | 2,93 |
| | | | | (F)Total: | 194,11 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 1610 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,2808 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **248,00** |
| **BDI:23,32%** | **57,83** |
| **Preço Unitário Total** | **305,83** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40942 Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,44 | 20,04 | 22,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 22,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 64,38 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 90,03 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 22,50 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 0,1000 | 11,90 |
| | | | | **(F)Total:** | 11,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0300 | 19,56 |
| | | | | **(G)Total:** | 19,56 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada | 1667 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 0,1400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **53,96** |
| **BDI:23,32%** | **12,58** |
| **Preço Unitário Total** | **66,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40889 Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte da pedra portuguesa, cimento e areia — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,5000 | 46,25 |
| | | | | | **(B)Total:** | 69,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,45 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,45 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 72,64 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 72,64 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0630 | 9,65 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 12,5000 | 7,62 |
| Pedra portuguesa (só a pedra) | 10301 | M2 | 113,47 | 1,0000 | 113,47 |
| | | | | **(F)Total:** | 130,74 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0945 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0125 | 0,00 |
| Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra) | 1614 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0700 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **203,38** |
| **BDI:23,32%** | **47,42** |
| **Preço Unitário Total** | **250,80** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42503 Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra portuguesa em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,5000 | 46,25 |
| | | | | | (B)Total: | 69,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,45 |
| | | | | | (C)Total: | 3,45 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 72,64 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 87,51 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0630 | 9,65 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 12,5000 | 7,62 |
| Pedra portuguesa (só a pedra) | 10301 | M2 | 113,47 | 1,0000 | 113,47 |
| | | | | (F)Total: | 130,74 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0945 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0125 | 0,00 |
| Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra) | 1614 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0700 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **218,25** |
| **BDI:23,32%** | **50,89** |
| **Preço Unitário Total** | **269,14** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43037 Pedra de mão p/ (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,11 | 25,47 | 108,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 487,26 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,2000 | 8,69 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 155,95 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 643,21 |
| **(D) Produção da Equipe** | 12,4500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 51,66 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 8,45 | 3,0000 | 25,35 |
| Estopim simples | 10042 | M | 2,96 | 4,0000 | 11,84 |
| Gelatina a 75% | 10041 | kg | 6,32 | 0,2500 | 1,58 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0004 | 0,59 |
| | | | | **(F)Total:** | 39,36 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **91,02** |
| **BDI:23,32%** | **21,22** |
| **Preço Unitário Total** | **112,24** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40719 Pedra de mão para (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 356,39 | 121,04 | 168,10 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,11 | 25,47 | 108,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 487,26 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,2000 | 8,69 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 155,95 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 643,21 |
| **(D) Produção da Equipe** | 15,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 42,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 8,45 | 3,0000 | 25,35 |
| Estopim simples | 10042 | M | 2,96 | 4,0000 | 11,84 |
| Gelatina a 75% | 10041 | kg | 6,32 | 0,2500 | 1,58 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0004 | 0,59 |
| | | | | **(F)Total:** | 39,36 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **82,24** |
| **BDI:23,32%** | **19,17** |
| **Preço Unitário Total** | **101,41** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40393 Perfuração de concreto — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,11 | 25,47 | 108,44 |
| | | | | | | (A)Total: | 319,16 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.E. | 20083 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 0,1000 | 1,86 |
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| | | | | | (B)Total: | 6,04 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 325,20 |
| (D) Produção da Equipe | 16,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 20,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0007 | 1,03 |
| | | | | (F)Total: | 1,03 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **21,35** |
| BDI:23,32% | **4,97** |
| Preço Unitário Total | **26,32** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40394 Perfuração de rocha para fixação de chumbadores — Unidade: M
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 210,72 | 50,94 | 210,72 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,11 | 25,47 | 108,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 319,16 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.E. | 20083 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 4,0000 | 74,72 |
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 398,06 |
| **(D) Produção da Equipe** | 16,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 24,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0007 | 1,03 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,03 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **25,90** |
| **BDI:23,32%** | **6,03** |
| **Preço Unitário Total** | **31,93** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41019 Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente | 30113 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 47,07 | 27,07 | 47,07 |
| Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente | 30114 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 151,90 | 91,68 | 151,90 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 198,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de fundação | 20059 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| | | | | | **(B)Total:** | 115,07 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 314,04 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,4000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 785,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Coroa para diamante NX D=75 mm | 10644 | Ud | 599,89 | 0,1400 | 83,98 |
| | | | | **(F)Total:** | 83,98 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **869,08** |
| **BDI:23,32%** | **202,66** |
| **Preço Unitário Total** | **1.071,74** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41258 Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm — Unidade: M
Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente | 30113 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 47,07 | 27,07 | 47,07 |
| Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente | 30114 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 151,90 | 91,68 | 151,90 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 198,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de fundação | 20059 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,07 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 351,04 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 351,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **351,04** |
| **BDI:23,32%** | **81,86** |
| **Preço Unitário Total** | **432,90** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41034 Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm — Unidade: M
Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente | 30113 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 47,07 | 27,07 | 47,07 |
| Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente | 30114 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 151,90 | 91,68 | 151,90 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 198,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de fundação | 20059 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,07 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 351,04 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,3000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 270,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **270,03** |
| **BDI:23,32%** | **62,97** |
| **Preço Unitário Total** | **333,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41026 Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro H(99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente | 30113 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 47,07 | 27,07 | 37,06 |
| Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente | 30114 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 151,90 | 91,68 | 121,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 158,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de fundação | 20059 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,07 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 310,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,4000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 222,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **222,08** |
| **BDI:23,32%** | **51,78** |
| **Preço Unitário Total** | **273,86** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41022 Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro N(75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente | 30113 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 47,07 | 27,07 | 37,06 |
| Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente | 30114 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 151,90 | 91,68 | 121,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 158,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de fundação | 20059 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,07 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 310,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 207,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **207,28** |
| **BDI:23,32%** | **48,33** |
| **Preço Unitário Total** | **255,61** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40557 Pescoço de poço de visita H=0,30 m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 49,80 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,49 |
| | | | | | (C)Total: | 2,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 52,29 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 52,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pescoço p/ PV H= 0,30 m diam= 0,60 m (anel de concreto pré-moldado) | 10257 | Ud | 128,08 | 1,0000 | 128,08 |
| | | | | (F)Total: | 128,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0060 | 3,91 |
| | | | | (G)Total: | 3,91 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diam= 0.60 m | 1349 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1406 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **184,28** |
| **BDI:23,32%** | **42,97** |
| **Preço Unitário Total** | **227,25** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43038 Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 49,80 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,49 |
| | | | | | (C)Total: | 2,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 52,29 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 63,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pescoço p/ PV H= 0,30 m diam= 0,60 m (anel de concreto pré-moldado) | 10257 | Ud | 128,08 | 1,0000 | 128,08 |
| | | | | (F)Total: | 128,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0060 | 3,91 |
| | | | | (G)Total: | 3,91 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diam= 0.60 m | 1349 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1406 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **194,99** |
| **BDI:23,32%** | **45,47** |
| **Preço Unitário Total** | **240,46** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40390 Pintura a cal em pontes (2 demãos) — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pintor | 20111 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| | | | | | (B)Total: | 4,58 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,22 |
| | | | | | (C)Total: | 0,22 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 4,80 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,80 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cal (saco de 7 kg) | 10312 | kg | 1,69 | 0,1500 | 0,25 |
| Oleo de linhaça | 10309 | L | 46,02 | 0,0100 | 0,46 |
| | | | | (F)Total: | 0,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5,51** |
| BDI:23,32% | **1,28** |
| Preço Unitário Total | **6,79** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41526 Pintura acrílica sobre capa asfáltica — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex) | 30101 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 177,44 | 56,81 | 105,05 |
| Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente | 30092 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 246,68 | 121,52 | 246,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 351,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 2,0000 | 83,62 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 231,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,58 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,58 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 594,93 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tinta base água (preço médio) | 10317 | BD | 394,97 | 0,0010 | 0,39 |
| Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio) | 10339 | BD | 515,63 | 0,0222 | 11,44 |
| | | | | **(F)Total:** | 11,83 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tinta | 1088 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0004 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **13,81** |
| **BDI:23,32%** | **3,22** |
| **Preço Unitário Total** | **17,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40391 Pintura com nata de cimento — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pintor | 20111 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| | | | | | (B)Total: | 4,58 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,22 |
| | | | | | (C)Total: | 0,22 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 4,80 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,80 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 2,0000 | 1,22 |
| | | | | (F)Total: | 1,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **6,02** |
| BDI:23,32% | **1,40** |
| Preço Unitário Total | **7,42** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43039 Pintura com nata de cimento em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pintor | 20111 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| | | | | | (B)Total: | 4,58 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,22 |
| | | | | | (C)Total: | 0,22 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 4,80 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 2,0000 | 1,22 |
| | | | | (F)Total: | 1,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **7,00** |
| BDI:23,32% | **1,63** |
| Preço Unitário Total | **8,63** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41245 Pintura com tinta a óleo em esquadria de ferros duas demãos — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pintor | 20111 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,8000 | 18,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,8000 | 14,80 |
| | | | | | (B)Total: | 33,15 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,65 |
| | | | | | (C)Total: | 1,65 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 34,80 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 34,80 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aguarráz mineral | 10785 | L | 22,96 | 0,0300 | 0,68 |
| Lixa para superfície metálica | 10789 | Ud | 2,87 | 0,3000 | 0,86 |
| Tinta a óleo | 10788 | L | 46,54 | 0,2400 | 11,16 |
| Zarcão, Suvinil ou equivalente | 10790 | L | 42,91 | 0,1200 | 5,14 |
| | | | | (F)Total: | 17,84 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **52,64** |
| BDI:23,32% | **12,27** |
| Preço Unitário Total | **64,91** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40148 Pintura de dispositivos de drenagem — Unidade: M
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Pintor | 20111 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| | | | | | (B)Total: | 6,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,33 |
| | | | | | (C)Total: | 0,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 7,00 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,50 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cal (saco de 7 kg) | 10312 | kg | 1,69 | 0,1000 | 0,16 |
| Oleo de linhaça | 10309 | L | 46,02 | 0,0100 | 0,46 |
| | | | | (F)Total: | 0,62 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **4,12** |
| BDI:23,32% | **0,96** |
| Preço Unitário Total | **5,08** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40818 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 198,68 | 52,32 | 125,50 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,59 | 9,14 | 11,86 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 415,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 568,63 |
| **(D) Produção da Equipe** | 600,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,94 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **0,94** |
| **BDI:23,32%** | **0,21** |
| **Preço Unitário Total** | **1,15** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43334 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 198,68 | 52,32 | 125,50 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,59 | 9,14 | 11,86 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 415,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 568,63 |
| **(D) Produção da Equipe** | 420,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,35 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,35** |
| **BDI:23,32%** | **0,31** |
| **Preço Unitário Total** | **1,66** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40819 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 198,68 | 52,32 | 125,50 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,59 | 9,14 | 11,86 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 415,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 568,63 |
| **(D) Produção da Equipe** | 600,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,94 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0006 | 2,72 |
| | | | | **(F)Total:** | 2,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0006 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3,66** |
| **BDI:23,32%** | **0,85** |
| **Preço Unitário Total** | **4,51** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42485 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 198,68 | 52,32 | 125,50 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,59 | 9,14 | 11,86 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 415,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 568,63 |
| **(D) Produção da Equipe** | 420,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,35 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0006 | 2,72 |
| | | | | **(F)Total:** | 2,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0006 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,07** |
| **BDI:23,32%** | **0,94** |
| **Preço Unitário Total** | **5,01** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40112 Pintura de ligação, inclusive fornecimento e transporte da emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 10,97 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 198,68 | 52,32 | 125,50 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,59 | 9,14 | 11,86 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 415,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 568,63 |
| **(D) Produção da Equipe** | 500,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0006 | 2,72 |
| | | | | **(F)Total:** | 2,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0006 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3,85** |
| **BDI:23,32%** | **0,89** |
| **Preço Unitário Total** | **4,74** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40149 Pintura de pontes a base de cal — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Pintor | 20111 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| | | | | | (B)Total: | 6,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,33 |
| | | | | | (C)Total: | 0,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 7,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cal (saco de 7 kg) | 10312 | kg | 1,69 | 0,3000 | 0,50 |
| Oleo de linhaça | 10309 | L | 46,02 | 0,0200 | 0,92 |
| | | | | (F)Total: | 1,42 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **8,42** |
| BDI:23,32% | **1,96** |
| Preço Unitário Total | **10,38** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42524 Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos ( por extrusão) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aplicador de material termoplástico por extrusão, marca de referência Elgimaq ou equivalente | 30140 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 171,51 | 139,78 | 171,51 |
| Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine dupla, ou equivalente | 30102 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 277,04 | 59,70 | 277,04 |
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente | 30092 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 246,68 | 121,52 | 246,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 867,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 115,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,79 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,79 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 989,12 |
| **(D) Produção da Equipe** | 20,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 49,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Material termoplástico (extrusão) | 11486 | SC | 333,14 | 0,1371 | 45,67 |
| Micro-esfera (preço médio) | 10346 | kg | 11,13 | 0,4000 | 4,45 |
| Redutor tipo 2002 primeira qualidade | 11487 | L | 23,39 | 0,0600 | 1,40 |
| Tinta base água (preço médio) | 10317 | BD | 394,97 | 0,0017 | 0,67 |
| | | | | **(F)Total:** | 52,19 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **101,64** |
| **BDI:23,32%** | **23,70** |
| **Preço Unitário Total** | **125,34** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41404 Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pintor | 20111 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5100 | 11,69 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,2550 | 4,71 |
| | | | | | (B)Total: | 16,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,82 |
| | | | | | (C)Total: | 0,82 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 17,22 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anti-óxido de base de resina alquídica modificada | 10367 | GL | 151,19 | 0,0400 | 6,04 |
| Lixa d'água | 10318 | Ud | 1,65 | 0,5000 | 0,82 |
| Solvente epoxi | 10366 | GL | 125,33 | 0,0700 | 8,77 |
| Tinta epóxica isenta de solvente | 10655 | kg | 80,50 | 0,0800 | 6,44 |
| | | | | (F)Total: | 22,07 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **39,29** |
| **BDI:23,32%** | **9,16** |
| **Preço Unitário Total** | **48,45** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41244 Pintura em látex acrílica em parede externa, sem massa corrida, três demãos — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pintor | 20111 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,4000 | 9,17 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,5000 | 9,25 |
| | | | | | (B)Total: | 18,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,92 |
| | | | | | (C)Total: | 0,92 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 19,34 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 19,34 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aguarráz mineral | 10785 | L | 22,96 | 0,0500 | 1,14 |
| Fundo preparador de superfície | 10786 | L | 12,22 | 0,1200 | 1,46 |
| Lixa para madeira nº 100 | 10784 | Ud | 0,95 | 0,2500 | 0,23 |
| Tinta látex acrílica | 10787 | L | 19,49 | 0,2400 | 4,67 |
| | | | | (F)Total: | 7,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **26,84** |
| BDI:23,32% | **6,25** |
| Preço Unitário Total | **33,09** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40380 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pintor | 20111 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5100 | 11,69 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,2550 | 4,71 |
| | | | | | (B)Total: | 16,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,82 |
| | | | | | (C)Total: | 0,82 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 17,22 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anti-óxido de base de resina alquídica modificada | 10367 | GL | 151,19 | 0,0400 | 6,04 |
| Lixa d'água | 10318 | Ud | 1,65 | 0,5000 | 0,82 |
| Solvente epoxi | 10366 | GL | 125,33 | 0,0700 | 8,77 |
| Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores | 10365 | GL | 164,15 | 0,0800 | 13,13 |
| | | | | (F)Total: | 28,76 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **45,98** |
| **BDI:23,32%** | **10,72** |
| **Preço Unitário Total** | **56,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43040 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pintor | 20111 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5100 | 11,69 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,2550 | 4,71 |
| | | | | | (B)Total: | 16,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,82 |
| | | | | | (C)Total: | 0,82 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 17,22 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 20,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anti-óxido de base de resina alquídica modificada | 10367 | GL | 151,19 | 0,0400 | 6,04 |
| Lixa d'água | 10318 | Ud | 1,65 | 0,5000 | 0,82 |
| Solvente epoxi | 10366 | GL | 125,33 | 0,0700 | 8,77 |
| Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores | 10365 | GL | 164,15 | 0,0800 | 13,13 |
| | | | | (F)Total: | 28,76 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **49,50** |
| **BDI:23,32%** | **11,54** |
| **Preço Unitário Total** | **61,04** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43328 Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto ( baixo relevo ) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0100 | 0,41 |
| Pintor | 20111 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 41,85 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,09 |
| | | | | | (C)Total: | 2,09 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 43,94 |
| (D) Produção da Equipe | 3,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,64 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tinta acrílica | 10371 | BD | 394,69 | 0,0018 | 0,71 |
| | | | | (F)Total: | 0,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **15,35** |
| BDI:23,32% | **3,57** |
| Preço Unitário Total | **18,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41500 Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | 298,35 |
| BDI:23,32% | 69,57 |
| Preço Unitário Total | 367,92 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40094 Placas de sinalização, assentamento — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 264,72 | 79,86 | 116,82 |
| | | | | | | (A)Total: | 116,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0100 | 0,41 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 18,91 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,94 |
| | | | | | (C)Total: | 0,94 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 136,67 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 136,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **136,67** |
| BDI:23,32% | **31,87** |
| Preço Unitário Total | **168,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40095 Placas de sinalização, inclusive materiais, substituição — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 264,72 | 79,86 | 116,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 116,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3100 | 12,96 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,5000 | 46,25 |
| | | | | | **(B)Total:** | 59,21 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,96 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,96 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 178,99 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 178,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 11,52 | 4,0000 | 46,08 |
| Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro N. 20 | 10340 | M2 | 144,44 | 1,0000 | 144,44 |
| | | | | **(F)Total:** | 190,52 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 127,65 | 0,0400 | 5,10 |
| | | | | **(G)Total:** | 5,10 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento) | 1008 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0205 | 0,00 |
| Transp. de Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro - 20 | 1007 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0130 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **374,61** |
| **BDI:23,32%** | **87,35** |
| **Preço Unitário Total** | **461,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40398 Placas pré-moldadas para forma de tabuleiro de ponte — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 33 - SUPER-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| | | | | | (B)Total: | 4,18 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 4,18 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 9,0000 | 95,49 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0500 | 39,48 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40325 | M2 | 88,83 | 1,0500 | 93,27 |
| | | | | (G)Total: | 228,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **232,42** |
| **BDI:23,32%** | **54,20** |
| **Preço Unitário Total** | **286,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40399 Placas pré-moldadas para passeio — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| | | | | | (B)Total: | 4,18 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 4,18 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 9,0000 | 95,49 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0500 | 39,48 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40325 | M2 | 88,83 | 1,0500 | 93,27 |
| | | | | (G)Total: | 228,24 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **232,42** |
| **BDI:23,32%** | **54,20** |
| **Preço Unitário Total** | **286,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41028 Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12" — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,1000 | 2,29 |
| | | | | | (B)Total: | 2,29 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 2,29 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12" | 10620 | M | 18,04 | 0,1500 | 2,70 |
| | | | | (F)Total: | 2,70 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,99** |
| **BDI:23,32%** | **1,16** |
| **Preço Unitário Total** | **6,15** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43042 Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12", em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,1000 | 2,29 |
| | | | | | (B)Total: | 2,29 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 2,29 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12" | 10620 | M | 18,04 | 0,1500 | 2,70 |
| | | | | (F)Total: | 2,70 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5,45** |
| **BDI:23,32%** | **1,27** |
| **Preço Unitário Total** | **6,72** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40114 PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais — Unidade: t
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 356,39 | 121,04 | 215,17 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 21,94 |
| Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA ) ou equivalente | 30065 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 235,58 | 206,10 | 235,58 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 472,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 472,69 |
| **(D) Produção da Equipe** | 40,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 11,81 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,3829 | 41,76 |
| Emulsao RM 1C | 10008 | t | 3.931,73 | 0,0800 | 314,53 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,1864 | 10,93 |
| | | | | **(F)Total:** | 367,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,5744 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RM - 1C | 1023 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0800 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,2796 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **379,03** |
| **BDI:23,32%** | **88,38** |
| **Preço Unitário Total** | **467,41** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40872 PMF camada pronta exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente | 30041 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 397,86 | 198,68 | 358,01 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 356,39 | 121,04 | 215,17 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 323,20 | 118,31 | 315,00 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 186,55 | 96,71 | 123,65 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 21,94 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 198,68 | 52,32 | 96,22 |
| Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA ) ou equivalente | 30065 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 235,58 | 206,10 | 235,58 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 14,59 | 9,14 | 10,76 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.376,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 7,0000 | 129,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 171,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,56 |
| | | | | | **(C)Total:** | 8,56 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.556,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 40,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 38,90 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia de rio (preço médio) | 10112 | M3 | 126,67 | 0,2050 | 25,96 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,4360 | 47,55 |
| | | | | **(F)Total:** | 73,51 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia de rio (preço médio) | 1594 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,3075 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,6525 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **112,41** |
| **BDI:23,32%** | **26,21** |
| **Preço Unitário Total** | **138,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40836 PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: t
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 356,39 | 121,04 | 215,17 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 21,94 |
| Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA ) ou equivalente | 30065 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 235,58 | 206,10 | 235,58 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 472,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 472,69 |
| **(D) Produção da Equipe** | 40,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 11,81 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,4350 | 47,44 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,2050 | 12,02 |
| | | | | **(F)Total:** | 59,46 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,6250 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,3075 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **71,27** |
| **BDI:23,32%** | **16,62** |
| **Preço Unitário Total** | **87,89** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40837 PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: t

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 356,39 | 121,04 | 215,17 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 21,94 |
| Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA ) ou equivalente | 30065 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 235,58 | 206,10 | 235,58 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 472,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 472,69 |
| **(D) Produção da Equipe** | 40,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 11,81 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,4350 | 47,44 |
| Emulsao RM 1C | 10008 | t | 3.931,73 | 0,0800 | 314,53 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,2050 | 12,02 |
| | | | | **(F)Total:** | 373,99 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,6525 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RM - 1C | 1023 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0800 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,3025 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **385,80** |
| **BDI:23,32%** | **89,96** |
| **Preço Unitário Total** | **475,76** |

# Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41076 Pó de pedra, fornecimento — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 1,0000 | 58,65 |
| | | | | (F)Total: | 58,65 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **58,65** |
| BDI:23,32% | **13,67** |
| Preço Unitário Total | **72,32** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41556 Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente | 30016 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 574,38 | 218,56 | 574,38 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 574,38 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 40,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 614,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 99,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 1,0000 | 58,65 |
| | | | | **(F)Total:** | 58,65 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **64,85** |
| **BDI:23,32%** | **15,12** |
| **Preço Unitário Total** | **79,97** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43043 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40 m (0,80 x 0,8 0m), em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | (B)Total: | 66,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,33 |
| | | | | | (C)Total: | 3,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 70,11 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 84,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | (F)Total: | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 22,9340 | 243,32 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 6,4600 | 787,73 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0816 | 53,20 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,9851 | 778,01 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,1045 | 85,07 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 8,9930 | 184,26 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 2,1200 | 217,78 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 7,0598 | 389,91 |
| | | | | (G)Total: | 2.739,28 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.371,46** |
| BDI:23,32% | **786,22** |
| Preço Unitário Total | **4.157,68** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41167 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | (B)Total: | 66,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,33 |
| | | | | | (C)Total: | 3,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 70,11 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 70,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | (F)Total: | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 22,9340 | 243,32 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 6,4600 | 787,73 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0816 | 53,20 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,9851 | 778,01 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,1045 | 85,07 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 8,9930 | 184,26 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 2,1200 | 217,78 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 7,0598 | 389,91 |
| | | | | (G)Total: | 2.739,28 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.357,11** |
| BDI:23,32% | **782,87** |
| Preço Unitário Total | **4.139,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43044 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | (B)Total: | 66,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,33 |
| | | | | | (C)Total: | 3,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 70,11 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 84,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | (F)Total: | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 27,6870 | 293,75 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 7,8200 | 953,57 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1020 | 66,51 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,1887 | 938,81 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,1495 | 121,70 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 10,6250 | 217,70 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 2,5600 | 262,98 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 7,8593 | 434,06 |
| | | | | (G)Total: | 3.289,08 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.921,26** |
| BDI:23,32% | **914,43** |
| Preço Unitário Total | **4.835,69** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41168 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | (B)Total: | 66,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,33 |
| | | | | | (C)Total: | 3,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 70,11 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 70,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | (F)Total: | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 27,6870 | 293,75 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 7,8200 | 953,57 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1020 | 66,51 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,1887 | 938,81 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,1495 | 121,70 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 10,6250 | 217,70 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 2,5600 | 262,98 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 7,8593 | 434,06 |
| | | | | (G)Total: | 3.289,08 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.906,91** |
| BDI:23,32% | **911,09** |
| Preço Unitário Total | **4.818,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41169 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20x1,20m), em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | (B)Total: | 66,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,33 |
| | | | | | (C)Total: | 3,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 70,11 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 84,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | (F)Total: | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 33,8640 | 359,29 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 9,7200 | 1.185,25 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1296 | 84,50 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,4463 | 1.142,25 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,2025 | 164,85 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 13,1220 | 268,86 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 3,0000 | 308,19 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 9,1733 | 506,64 |
| | | | | (G)Total: | 4.019,83 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **4.652,01** |
| BDI:23,32% | **1.084,84** |
| Preço Unitário Total | **5.736,85** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41170 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30x1,30m) (Vias Urbanas) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | (B)Total: | 66,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,33 |
| | | | | | (C)Total: | 3,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 70,11 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 84,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | (F)Total: | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 37,5665 | 398,58 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 11,0200 | 1.343,77 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1482 | 96,63 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,6101 | 1.271,62 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,2320 | 188,86 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 14,8960 | 305,21 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 3,2200 | 330,79 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 10,1400 | 560,03 |
| | | | | (G)Total: | 4.495,49 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5.127,67** |
| BDI:23,32% | **1.195,77** |
| Preço Unitário Total | **6.323,44** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41171 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| | | | | | (B)Total: | 66,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,33 |
| | | | | | (C)Total: | 3,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 70,11 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 70,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | (F)Total: | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 45,5595 | 483,38 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 121,94 | 13,8600 | 1.690,08 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1890 | 123,23 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,9617 | 1.549,31 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,2970 | 241,78 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 18,9000 | 387,26 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 102,73 | 3,6600 | 375,99 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 12,2175 | 674,77 |
| | | | | (G)Total: | 5.525,80 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **6.143,63** |
| BDI:23,32% | **1.432,69** |
| Preço Unitário Total | **7.576,32** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40570 Poço de visita para BDTC diam. 1,00 m - tudo incluido — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,7000 | 29,26 |
| | | | | | (B)Total: | 29,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 29,26 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,26 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 289,0000 | 3.066,29 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 5,4000 | 4.396,03 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 2,1250 | 177,73 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 22,3400 | 416,19 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 13,4000 | 274,56 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 38,7600 | 3.646,15 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 11,1500 | 615,81 |
| Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte | 40558 | Ud | 568,30 | 1,0000 | 568,30 |
| | | | | (G)Total: | 13.161,06 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **13.190,32** |
| BDI:23,32% | **3.075,98** |
| Preço Unitário Total | **16.266,30** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43046 Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 190,09 | 76,27 | 190,09 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 190,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.C. | 20072 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,0000 | 18,68 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,08 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,08 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 233,79 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 281,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | 10273 | Ud | 5,01 | 34,0000 | 170,34 |
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | **(F)Total:** | 718,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 16,0000 | 169,76 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1500 | 97,80 |
| Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 40377 | M2 | 7,72 | 2,5600 | 19,76 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,5400 | 426,48 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 839,84 | 0,2200 | 184,76 |
| | | | | **(G)Total:** | 898,56 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.898,29** |
| **BDI:23,32%** | **442,68** |
| **Preço Unitário Total** | **2.340,97** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41115 Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40m em blocos de concreto — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 190,09 | 76,27 | 190,09 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 190,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.C. | 20072 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,0000 | 18,68 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,08 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,08 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 233,79 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 233,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | 10273 | Ud | 5,01 | 34,0000 | 170,34 |
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | **(F)Total:** | 718,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 16,0000 | 169,76 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1500 | 97,80 |
| Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 40377 | M2 | 7,72 | 2,5600 | 19,76 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,5400 | 426,48 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 839,84 | 0,2200 | 184,76 |
| | | | | **(G)Total:** | 898,56 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.850,41** |
| **BDI:23,32%** | **431,51** |
| **Preço Unitário Total** | **2.281,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43047 Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 190,09 | 76,27 | 190,09 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 190,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.C. | 20072 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,0000 | 18,68 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,08 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,08 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 233,79 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 281,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | 10273 | Ud | 5,01 | 53,0000 | 265,53 |
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | **(F)Total:** | 813,25 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 25,0000 | 265,25 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1800 | 117,37 |
| Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 40377 | M2 | 7,72 | 4,0000 | 30,88 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,7900 | 623,92 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 839,84 | 0,3800 | 319,13 |
| | | | | **(G)Total:** | 1.356,55 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.451,47** |
| **BDI:23,32%** | **571,68** |
| **Preço Unitário Total** | **3.023,15** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41116 Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 190,09 | 76,27 | 190,09 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 190,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.C. | 20072 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,0000 | 18,68 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,08 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,08 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 233,79 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 233,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | 10273 | Ud | 5,01 | 53,0000 | 265,53 |
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | **(F)Total:** | 813,25 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 25,0000 | 265,25 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,1800 | 117,37 |
| Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 40377 | M2 | 7,72 | 4,0000 | 30,88 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,7900 | 623,92 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 839,84 | 0,3800 | 319,13 |
| | | | | **(G)Total:** | 1.356,55 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.403,59** |
| **BDI:23,32%** | **560,51** |
| **Preço Unitário Total** | **2.964,10** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43048 Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 190,09 | 76,27 | 190,09 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 190,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.C. | 20072 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,0000 | 18,68 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,08 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,08 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 233,79 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 281,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | 10273 | Ud | 5,01 | 70,0000 | 350,70 |
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | **(F)Total:** | 898,42 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 37,0000 | 392,57 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,2100 | 136,93 |
| Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 40377 | M2 | 7,72 | 5,7600 | 44,46 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,0400 | 821,37 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 839,84 | 0,4900 | 411,52 |
| | | | | **(G)Total:** | 1.806,85 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.986,94** |
| **BDI:23,32%** | **696,55** |
| **Preço Unitário Total** | **3.683,49** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41117 Poço de visita para BSTC diâm. 0,80m em blocos de concreto — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 190,09 | 76,27 | 190,09 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 190,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.C. | 20072 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,0000 | 18,68 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,08 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,08 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 233,79 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 233,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | 10273 | Ud | 5,01 | 70,0000 | 350,70 |
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | **(F)Total:** | 898,42 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 37,0000 | 392,57 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,2100 | 136,93 |
| Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 40377 | M2 | 7,72 | 5,7600 | 44,46 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,0400 | 821,37 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 839,84 | 0,4900 | 411,52 |
| | | | | **(G)Total:** | 1.806,85 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.939,06** |
| **BDI:23,32%** | **685,38** |
| **Preço Unitário Total** | **3.624,44** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40572 Poço de visita para BTTC diam. 1,20 m - tudo incluído — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,7000 | 29,26 |
| | | | | | (B)Total: | 29,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 29,26 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,26 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 471,2200 | 4.999,64 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 8,2900 | 6.748,72 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 7,1000 | 593,84 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 23,6500 | 440,59 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 20,7200 | 424,55 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 61,7700 | 5.810,70 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 37,9000 | 2.093,21 |
| Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte | 40558 | Ud | 568,30 | 1,0000 | 568,30 |
| | | | | (G)Total: | 21.679,55 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **21.708,81** |
| BDI:23,32% | **5.062,49** |
| Preço Unitário Total | **26.771,30** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40553 Poço de visita (tubo D=0,40 m) H=1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 57,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,89 |
| | | | | | (C)Total: | 2,89 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 60,79 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 60,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | (F)Total: | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 8,2500 | 87,53 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,9056 | 1.505,00 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 3,7845 | 316,53 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 8,8305 | 164,51 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 16,8400 | 1.853,91 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 8,2800 | 457,30 |
| | | | | (G)Total: | 4.384,78 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita | 1345 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **4.993,29** |
| BDI:23,32% | **1.164,43** |
| Preço Unitário Total | **6.157,72** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43050 Poço de visita (tubo D=0,40 m) H=1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 57,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,89 |
| | | | | | (C)Total: | 2,89 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 60,79 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 73,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | (F)Total: | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 8,2500 | 87,53 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,9056 | 1.505,00 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 3,7845 | 316,53 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 8,8305 | 164,51 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 16,8400 | 1.853,91 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 8,2800 | 457,30 |
| | | | | (G)Total: | 4.384,78 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita | 1345 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5.005,74** |
| BDI:23,32% | **1.167,33** |
| Preço Unitário Total | **6.173,07** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40554 Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 57,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,89 |
| | | | | | (C)Total: | 2,89 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 60,79 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 60,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | (F)Total: | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 8,2500 | 87,53 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,0916 | 1.651,90 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 4,2891 | 358,74 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 10,0079 | 186,44 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 19,3200 | 2.126,93 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 9,3840 | 518,27 |
| | | | | (G)Total: | 4.929,81 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita | 1345 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5.538,32** |
| BDI:23,32% | **1.291,53** |
| Preço Unitário Total | **6.829,85** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43051 Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 57,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,89 |
| | | | | | (C)Total: | 2,89 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 60,79 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 73,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | (F)Total: | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 8,2500 | 87,53 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,0916 | 1.651,90 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 4,2891 | 358,74 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 10,0079 | 186,44 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 19,3200 | 2.126,93 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 9,3840 | 518,27 |
| | | | | (G)Total: | 4.929,81 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita | 1345 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5.550,77** |
| **BDI:23,32%** | **1.294,43** |
| **Preço Unitário Total** | **6.845,20** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40555 Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 57,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,89 |
| | | | | | (C)Total: | 2,89 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 60,79 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 60,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | (F)Total: | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 8,2500 | 87,53 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,2776 | 1.798,80 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 4,7937 | 400,94 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 11,1853 | 208,38 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 21,8000 | 2.399,96 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 10,4880 | 579,25 |
| | | | | (G)Total: | 5.474,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita | 1345 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **6.083,37** |
| BDI:23,32% | **1.418,64** |
| Preço Unitário Total | **7.502,01** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43052 Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 57,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,89 |
| | | | | | (C)Total: | 2,89 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 60,79 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 73,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | (F)Total: | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 8,2500 | 87,53 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,2776 | 1.798,80 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 4,7937 | 400,94 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 11,1853 | 208,38 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 21,8000 | 2.399,96 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 10,4880 | 579,25 |
| | | | | (G)Total: | 5.474,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita | 1345 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **6.095,82** |
| BDI:23,32% | **1.421,54** |
| Preço Unitário Total | **7.517,36** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40556 Poço de visita (tubo D=1,00 m) H=2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 57,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,89 |
| | | | | | (C)Total: | 2,89 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 60,79 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 60,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | (F)Total: | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 8,2500 | 87,53 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,4636 | 1.945,70 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 5,2983 | 443,14 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 12,3627 | 230,31 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 24,2800 | 2.672,98 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 11,5920 | 640,22 |
| | | | | (G)Total: | 6.019,88 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita | 1345 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **6.628,39** |
| BDI:23,32% | **1.545,74** |
| Preço Unitário Total | **8.174,13** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43053 Poço de visita (tubo D=1,00 m) H=2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 57,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,89 |
| | | | | | (C)Total: | 2,89 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 60,79 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 73,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | (F)Total: | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 8,2500 | 87,53 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 2,4636 | 1.945,70 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 5,2983 | 443,14 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 12,3627 | 230,31 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 24,2800 | 2.672,98 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 11,5920 | 640,22 |
| | | | | (G)Total: | 6.019,88 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita | 1345 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **6.640,84** |
| BDI:23,32% | **1.548,64** |
| Preço Unitário Total | **8.189,48** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42256 Ponte provisoria para movimentação de equipamentos de execução de fundação composta de passadiço de madeira sobre estacas de madeira — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Calandra para chapas de aço até 25mm - 22KW | 101461 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 147,50 | 94,48 | 147,50 |
| Talha de 4 toneladas, elétrica ref. Tirfor ou equivalente, | 30138 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 7,00 | 2,05 | 14,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 161,50 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 50,0000 | 1.526,00 |
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 10,0000 | 418,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 200,0000 | 3.700,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 5.644,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 282,20 |
| | | | | | **(C)Total:** | 282,20 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 6.087,80 |
| **(D) Produção da Equipe** | 3,7500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1.623,41 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) - (preço médio) | 10133 | kg | 8,06 | 3,4560 | 27,85 |
| Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8" | 10170 | M | 12,42 | 1,0200 | 12,66 |
| Chapa de aço 6.3 mm | 10149 | kg | 7,57 | 9,2800 | 70,24 |
| Clips (grampo) pesado para cabo de aço diam. 3/8" | 10171 | Ud | 2,77 | 0,9600 | 2,65 |
| Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m) | 10080 | Ud | 130,69 | 0,2400 | 31,36 |
| Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira) | 10063 | M3 | 4.932,54 | 0,1247 | 615,08 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,2000 | 2,38 |
| | | | | **(F)Total:** | 762,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda | 40403 | M | 282,68 | 11,6000 | 3.279,08 |
| | | | | **(G)Total:** | 3.279,08 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeira roliça | 1168 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,3000 | 0,00 |
| Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm) | 1010 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5.664,71** |
| **BDI:23,32%** | **1.321,01** |
| **Preço Unitário Total** | **6.985,72** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40909 Porteira, confecção e colocação, inclusive fornecimento e transporte da madeira e chapa de aço — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 27,21 | 23,68 | 27,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 27,21 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro de O.A.C. | 20050 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 16,0000 | 298,88 |
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 8,0000 | 183,52 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Serralheiro | 20115 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 4,0000 | 122,08 |
| | | | | | **(B)Total:** | 646,29 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 32,31 |
| | | | | | **(C)Total:** | 32,31 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 705,81 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 705,81 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa de aço 1/2" | 10168 | kg | 7,87 | 6,1700 | 48,55 |
| Chapa de aço 3/8" | 10150 | kg | 8,49 | 4,3400 | 36,84 |
| Parafuso de 1/2 X 230 mm (galvanizado) | 10327 | Ud | 22,11 | 33,0000 | 729,63 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | M3 | 1.775,00 | 1,1840 | 2.101,60 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.916,62 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Chapa de aço 1/2" | 1640 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0062 | 0,00 |
| Transp. de Chapa de aço 3/8" | 1641 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0043 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,9472 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.622,43** |
| **BDI:23,32%** | **844,75** |
| **Preço Unitário Total** | **4.467,18** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41140 Poste galvanizado 101mm simples, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t) | 30005 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 280,69 | 84,67 | 280,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 280,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,92 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,92 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 363,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 363,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Poste galvanizado 101mm simples, h= 6,0 m para semáforo | 10703 | Ud | 2.524,39 | 1,0000 | 2.524,39 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.524,39 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.887,44** |
| **BDI:23,32%** | **673,35** |
| **Preço Unitário Total** | **3.560,79** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41139 Poste galvanizado 114 mm - 1boca, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t) | 30005 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 280,69 | 84,67 | 280,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 280,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,92 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,92 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 363,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 363,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Poste galvanizado 114mm - 1 boca, h = 6,00 m para semáforo | 10702 | Ud | 2.917,52 | 1,0000 | 2.917,52 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.917,52 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.280,57** |
| **BDI:23,32%** | **765,02** |
| **Preço Unitário Total** | **4.045,59** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41138 Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, fornecimento e instalação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t) | 30005 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 280,69 | 84,67 | 280,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 280,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,92 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,92 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 363,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 363,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, h = 6,00 m para semáforo | 10701 | Ud | 3.289,35 | 1,0000 | 3.289,35 |
| | | | | **(F)Total:** | 3.289,35 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.652,40** |
| **BDI:23,32%** | **851,73** |
| **Preço Unitário Total** | **4.504,13** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40219 Pré-fissuramento de taludes de rocha — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 264,72 | 79,86 | 135,31 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,7500 | 0,2500 | 210,72 | 50,94 | 170,77 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 2,0000 | 0,7500 | 0,2500 | 27,11 | 25,47 | 53,38 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 359,46 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 94,99 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 454,45 |
| **(D) Produção da Equipe** | 17,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 26,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,98 | 2,7000 | 2,64 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 13,60 | 0,6500 | 8,84 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 8,45 | 0,0100 | 0,08 |
| Estopim simples | 10042 | M | 2,96 | 0,0100 | 0,02 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0005 | 0,73 |
| | | | | **(F)Total:** | 12,31 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **39,04** |
| **BDI:23,32%** | **9,10** |
| **Preço Unitário Total** | **48,14** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42591 Pré-fissuramento de taludes de rocha em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 264,72 | 79,86 | 135,31 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,7500 | 0,2500 | 210,72 | 50,94 | 170,77 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 2,0000 | 0,7500 | 0,2500 | 27,11 | 25,47 | 53,38 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 359,46 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 1,0000 | 36,26 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 94,99 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 454,45 |
| **(D) Produção da Equipe** | 12,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 37,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,98 | 2,7000 | 2,64 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 13,60 | 0,6500 | 8,84 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 8,45 | 0,0100 | 0,08 |
| Estopim simples | 10042 | M | 2,96 | 0,0100 | 0,02 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 1.478,72 | 0,0005 | 0,73 |
| | | | | **(F)Total:** | 12,31 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **50,18** |
| **BDI:23,32%** | **11,70** |
| **Preço Unitário Total** | **61,88** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40400 Preparo e colocação de 12 cordoalhas de 1/2" (Aço CP-190 RB) nas formas, inclusive injeção de nata de cimento — Unidade: kg

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Máquina de cortar ferro | 30074 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 25,68 | 23,03 | 24,35 |
| Máquina injetora de nata de cimento | 30090 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 33,27 | 25,81 | 30,28 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 54,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 4,0000 | 122,08 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 7,0000 | 129,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 293,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,66 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,66 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 362,68 |
| **(D) Produção da Equipe** | 170,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço (cordoalha de 7 fios) CP 190 RB-12,7 mm | 10202 | kg | 9,70 | 1,0500 | 10,18 |
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 11,73 | 0,0070 | 0,08 |
| Bainha de aço galvanizado diam. interno= 65 mm | 10203 | M | 20,73 | 0,1105 | 2,29 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 0,4500 | 0,27 |
| | | | | **(F)Total:** | 12,82 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Aço CP 190 RB-12.7 mm | 1228 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Bainha de aço galv.- diam. interno= 65 mm | 1230 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0001 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0005 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **14,95** |
| **BDI:23,32%** | **3,48** |
| **Preço Unitário Total** | **18,43** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43054 Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30 m de prof. e afastamento lateral, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,6000 | 11,10 |
| | | | | | (B)Total: | 13,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,65 |
| | | | | | (C)Total: | 0,65 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 13,84 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 15,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **15,04** |
| BDI:23,32% | **3,50** |
| Preço Unitário Total | **18,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41086 Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,6000 | 11,10 |
| | | | | | (B)Total: | 13,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,65 |
| | | | | | (C)Total: | 0,65 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 13,84 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 13,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **13,84** |
| BDI:23,32% | **3,22** |
| Preço Unitário Total | **17,06** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43055 Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25 cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,6000 | 11,10 |
| | | | | | (B)Total: | 11,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 11,10 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 12,06 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **12,06** |
| BDI:23,32% | **2,81** |
| Preço Unitário Total | **14,87** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41021 Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,6000 | 11,10 |
| | | | | | (B)Total: | 11,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 11,10 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **11,10** |
| BDI:23,32% | **2,58** |
| Preço Unitário Total | **13,68** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43345 Produção de brita no canteiro, exclusive o desmonte e fragmentação de rocha — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t) | 30002 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 373,29 | 111,77 | 485,04 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h) | 30145 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.423,83 | 859,89 | 1.423,83 |
| Grupo Gerador Stemac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa | 30144 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 573,99 | 31,06 | 573,99 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 2.890,53 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de britador | 20057 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,73 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,93 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,93 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 2.952,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 49,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **49,20** |
| **BDI:23,32%** | **11,47** |
| **Preço Unitário Total** | **60,67** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40720 Produção de brita no canteiro, inclusive o desmonte e fragmentação de rocha — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t) | 30002 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 373,29 | 111,77 | 485,04 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h) | 30145 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.423,83 | 859,89 | 1.423,83 |
| Grupo Gerador Stemac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa | 30144 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 573,99 | 31,06 | 573,99 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 2.890,53 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de britador | 20057 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,73 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,93 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,93 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 2.952,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 49,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Desmonte de rocha | 40217 | M3 | 44,94 | 0,6000 | 26,96 |
| Fragmentação de rocha (fogacheamento) | 40218 | M3 | 61,70 | 0,3000 | 18,51 |
| | | | | **(G)Total:** | 45,47 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **94,67** |
| **BDI:23,32%** | **22,07** |
| **Preço Unitário Total** | **116,74** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41246 Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,7600 | 40,37 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 77,37 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 77,37 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 15,47 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Ladrilho hidráulico podotátil | 10781 | M2 | 79,09 | 0,5000 | 39,54 |
| | | | | (F)Total: | 39,54 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 0,0500 | 3,41 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40350 | M3 | 572,80 | 0,0100 | 5,72 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0100 | 7,89 |
| | | | | (G)Total: | 17,02 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **72,03** |
| BDI:23,32% | **16,79** |
| Preço Unitário Total | **88,82** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40943 Rampa em pedra de mão (pé de moleque) argamassada e travada — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,44 | 20,04 | 22,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 22,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 64,38 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 90,03 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 22,50 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 0,1000 | 11,90 |
| | | | | **(F)Total:** | 11,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0300 | 19,56 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 0,0150 | 11,10 |
| | | | | **(G)Total:** | 30,66 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada | 1667 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 0,1400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **65,06** |
| **BDI:23,32%** | **15,17** |
| **Preço Unitário Total** | **80,23** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40304 Reaterro com areia, tudo incluído — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 190,09 | 76,27 | 99,02 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 99,02 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,2000 | 8,69 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,2000 | 40,70 |
| | | | | | **(B)Total:** | 49,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,46 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,46 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 150,87 |
| **(D) Produção da Equipe** | 16,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 9,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia suja jazida com carregamento mecânico | 10111 | m3 | 105,00 | 1,0000 | 105,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 105,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico | 1093 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **114,42** |
| **BDI:23,32%** | **26,68** |
| **Preço Unitário Total** | **141,10** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43056 Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 190,09 | 76,27 | 99,02 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 99,02 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,2000 | 8,69 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,2000 | 40,70 |
| | | | | | **(B)Total:** | 49,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,46 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,46 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 150,87 |
| **(D) Produção da Equipe** | 13,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 11,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia suja jazida com carregamento mecânico | 10111 | m3 | 105,00 | 1,0000 | 105,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 105,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico | 1093 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **116,60** |
| **BDI:23,32%** | **27,19** |
| **Preço Unitário Total** | **143,79** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40302 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 4,0000 | 75,48 |
| | | | | | (B)Total: | 83,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,19 |
| | | | | | (C)Total: | 4,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 88,03 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 88,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **88,03** |
| BDI:23,32% | **20,52** |
| Preço Unitário Total | **108,55** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40301 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 6,0000 | 113,22 |
| | | | | | (B)Total: | 121,58 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,07 |
| | | | | | (C)Total: | 6,07 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 127,65 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 127,65 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **127,65** |
| BDI:23,32% | **29,76** |
| Preço Unitário Total | **157,41** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43058 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.), em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 6,0000 | 113,22 |
| | | | | | (B)Total: | 121,58 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,07 |
| | | | | | (C)Total: | 6,07 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 127,65 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 138,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **138,75** |
| BDI:23,32% | **32,35** |
| Preço Unitário Total | **171,10** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43057 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 4,0000 | 75,48 |
| | | | | | (B)Total: | 83,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,19 |
| | | | | | (C)Total: | 4,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 88,03 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 95,68 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **95,68** |
| BDI:23,32% | **22,31** |
| Preço Unitário Total | **117,99** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40303 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual) — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,44 | 20,04 | 22,44 |
| | | | | | | (A)Total: | 22,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 4,0000 | 75,48 |
| | | | | | (B)Total: | 83,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,19 |
| | | | | | (C)Total: | 4,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 110,47 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 55,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **55,23** |
| BDI:23,32% | **12,87** |
| Preço Unitário Total | **68,10** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43059 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,44 | 20,04 | 22,44 |
| | | | | | | (A)Total: | 22,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 4,0000 | 75,48 |
| | | | | | (B)Total: | 83,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,19 |
| | | | | | (C)Total: | 4,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 110,47 |
| (D) Produção da Equipe | 1,8400 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 60,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **60,03** |
| BDI:23,32% | **13,99** |
| Preço Unitário Total | **74,02** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41070 Reciclagem de pavimento (base) c/ adição de 20% de brita1, 10% de brita 0 e 2% de cimento, inclusive fornecimento e transportes dos materiais — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 576,84 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 28,95 | 19,29 | 27,97 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 407,20 | 136,92 | 326,11 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.596,05 | 682,32 | 1.596,05 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 323,20 | 118,31 | 302,71 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 573,70 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 342,66 | 116,27 | 320,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3.723,39 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 272,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 3.996,08 |
| **(D) Produção da Equipe** | 55,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 72,65 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,1000 | 17,27 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,2000 | 25,28 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 40,0000 | 24,40 |
| | | | | **(F)Total:** | 66,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,2500 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,5000 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **139,60** |
| **BDI:23,32%** | **32,55** |
| **Preço Unitário Total** | **172,15** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41134 Reciclagem de pavimento (base) c/ adição de 20% de brita1, 10% de brita0 e 2% de cimento, inclusive fornecimento e transportes dos materiais — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 576,84 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 0,9000 | 0,9000 | 0,1000 | 28,95 | 19,29 | 25,17 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 0,7000 | 0,7000 | 0,3000 | 407,20 | 136,92 | 228,27 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.596,05 | 682,32 | 1.596,05 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 0,9000 | 0,9000 | 0,1000 | 323,20 | 118,31 | 272,43 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 0,8000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 229,48 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 0,9000 | 0,9000 | 0,1000 | 342,66 | 116,27 | 288,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3.216,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 272,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 3.488,93 |
| **(D) Produção da Equipe** | 40,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 87,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,1000 | 17,27 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,2000 | 25,28 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 40,0000 | 24,40 |
| | | | | **(F)Total:** | 66,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,2500 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,5000 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **154,17** |
| **BDI:23,32%** | **35,95** |
| **Preço Unitário Total** | **190,12** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40984 Reciclagem de pavimento (Base existente + CBUQ) sem adição de materiais — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 3,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 288,42 | 89,02 | 625,95 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 28,95 | 19,29 | 27,97 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 407,20 | 136,92 | 326,11 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.596,05 | 682,32 | 1.596,05 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 323,20 | 118,31 | 302,71 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 573,70 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 342,66 | 116,27 | 320,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3.772,50 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 272,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 4.045,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 67,41 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **67,41** |
| **BDI:23,32%** | **15,72** |
| **Preço Unitário Total** | **83,13** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41356 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 3,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 288,42 | 89,02 | 625,95 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 28,95 | 19,29 | 27,97 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 407,20 | 136,92 | 326,11 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.596,05 | 682,32 | 1.596,05 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 323,20 | 118,31 | 302,71 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 573,70 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 342,66 | 116,27 | 320,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3.772,50 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 272,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 4.045,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 41,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 98,66 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,4200 | 45,81 |
| | | | | **(F)Total:** | 45,81 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,6300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **144,47** |
| **BDI:23,32%** | **33,69** |
| **Preço Unitário Total** | **178,16** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40774 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 3,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 288,42 | 89,02 | 625,95 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 28,95 | 19,29 | 27,97 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 407,20 | 136,92 | 326,11 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.596,05 | 682,32 | 1.596,05 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 323,20 | 118,31 | 302,71 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 573,70 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 342,66 | 116,27 | 320,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3.772,50 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 272,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 4.045,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 41,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 98,66 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,4200 | 45,81 |
| | | | | **(F)Total:** | 45,81 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **144,47** |
| **BDI:23,32%** | **33,69** |
| **Preço Unitário Total** | **178,16** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40768 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 20% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita. — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 3,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 288,42 | 89,02 | 625,95 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 28,95 | 19,29 | 27,97 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 407,20 | 136,92 | 326,11 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.596,05 | 682,32 | 1.596,05 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 323,20 | 118,31 | 302,71 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 573,70 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 342,66 | 116,27 | 320,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3.772,50 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 272,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 4.045,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 41,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 98,66 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,2800 | 30,54 |
| | | | | **(F)Total:** | 30,54 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **129,20** |
| **BDI:23,32%** | **30,12** |
| **Preço Unitário Total** | **159,32** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40767 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 3% de cimento, inclusive fornecimento e tarnsporte do cimento — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 576,84 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 28,95 | 19,29 | 27,97 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 407,20 | 136,92 | 326,11 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.596,05 | 682,32 | 1.596,05 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 323,20 | 118,31 | 302,71 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 573,70 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 342,66 | 116,27 | 320,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3.723,39 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 272,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 3.996,08 |
| **(D) Produção da Equipe** | 55,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 72,65 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 60,0000 | 36,60 |
| | | | | **(F)Total:** | 36,60 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **109,25** |
| **BDI:23,32%** | **25,47** |
| **Preço Unitário Total** | **134,72** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40769 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita. — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 3,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 288,42 | 89,02 | 625,95 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 28,95 | 19,29 | 27,97 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 407,20 | 136,92 | 326,11 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.596,05 | 682,32 | 1.596,05 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 323,20 | 118,31 | 302,71 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 573,70 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 342,66 | 116,27 | 320,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3.772,50 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 272,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 4.045,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 41,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 98,66 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,5600 | 61,08 |
| | | | | **(F)Total:** | 61,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,8400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **159,74** |
| **BDI:23,32%** | **37,25** |
| **Preço Unitário Total** | **196,99** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40766 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) sem adição de materiais — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 3,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 288,42 | 89,02 | 625,95 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 28,95 | 19,29 | 27,97 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 407,20 | 136,92 | 326,11 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.596,05 | 682,32 | 1.596,05 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 323,20 | 118,31 | 302,71 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 573,70 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 342,66 | 116,27 | 320,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3.772,50 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 272,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 4.045,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 55,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 73,54 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **73,54** |
| **BDI:23,32%** | **17,14** |
| **Preço Unitário Total** | **90,68** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40771 Reciclagem de pavimento (Base existente+TSD) com adição de Ligante Betuminoso, inclusive fornecimento e transporte da emulsão — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 3,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 288,42 | 89,02 | 625,95 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 407,20 | 136,92 | 326,11 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.596,05 | 682,32 | 1.596,05 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 323,20 | 118,31 | 302,71 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 573,70 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 342,66 | 116,27 | 320,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3.744,53 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 272,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 4.017,22 |
| **(D) Produção da Equipe** | 55,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 73,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsao RM 1C | 10008 | t | 3.931,73 | 0,0660 | 259,49 |
| | | | | **(F)Total:** | 259,49 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Emulsao RM - 1C | 1023 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0660 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **332,53** |
| **BDI:23,32%** | **77,54** |
| **Preço Unitário Total** | **410,07** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40773 Reciclagem de pavimento com adição de 2% de cimento, inclusive fornecimento e transporte do cimento — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 576,84 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 28,95 | 19,29 | 27,97 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 407,20 | 136,92 | 326,11 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.596,05 | 682,32 | 1.596,05 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 323,20 | 118,31 | 302,71 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 573,70 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 342,66 | 116,27 | 320,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3.723,39 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 272,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 3.996,08 |
| **(D) Produção da Equipe** | 55,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 72,65 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 40,0000 | 24,40 |
| | | | | **(F)Total:** | 24,40 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **97,05** |
| **BDI:23,32%** | **22,63** |
| **Preço Unitário Total** | **119,68** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40775 Reciclagem de pavimento(Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 3,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 288,42 | 89,02 | 625,95 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 28,95 | 19,29 | 27,97 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 407,20 | 136,92 | 326,11 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.596,05 | 682,32 | 1.596,05 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 323,20 | 118,31 | 302,71 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 573,70 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 342,66 | 116,27 | 320,01 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3.772,50 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 272,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 4.045,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 41,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 98,66 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,5600 | 61,08 |
| | | | | **(F)Total:** | 61,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **159,74** |
| **BDI:23,32%** | **37,25** |
| **Preço Unitário Total** | **196,99** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40130 Recomposição de revestimento c/ CBUQ - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais — Unidade: t
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 407,20 | 136,92 | 353,14 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 323,20 | 118,31 | 323,20 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 186,55 | 96,71 | 123,65 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 799,99 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,94 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,94 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 882,74 |
| **(D) Produção da Equipe** | 27,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais | 40115 | t | 413,63 | 1,0000 | 413,63 |
| | | | | **(G)Total:** | 413,63 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de CBUQ - massa asfáltica | 1075 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **446,32** |
| **BDI:23,32%** | **104,08** |
| **Preço Unitário Total** | **550,40** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40131 Recomposição de revestimento c/ PMF - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais — Unidade: t
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 407,20 | 136,92 | 353,14 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 323,20 | 118,31 | 323,20 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 186,55 | 96,71 | 123,65 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 799,99 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,94 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,94 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 882,74 |
| **(D) Produção da Equipe** | 30,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 29,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais | 40114 | t | 379,03 | 1,0000 | 379,03 |
| | | | | **(G)Total:** | 379,03 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de PMF - massa asfáltica | 1076 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **408,45** |
| **BDI:23,32%** | **95,25** |
| **Preço Unitário Total** | **503,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40083 Recomposição de revestimento primário (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 288,42 | 89,02 | 188,72 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 28,95 | 19,29 | 21,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 407,20 | 136,92 | 272,06 |
| Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente | 30039 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 240,07 | 93,84 | 166,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 649,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 57,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,89 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,89 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 710,21 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,36 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira | 40221 | M3 | 11,86 | 0,1500 | 1,77 |
| | | | | **(G)Total:** | 1,77 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Material de 1º categoria | 1003 | t | 1,694XP + 1,873XR + 2,973 | | | | 0,00 | 0,2250 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,13** |
| **BDI:23,32%** | **0,96** |
| **Preço Unitário Total** | **5,09** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41247 Recomposição de talude de corte com aterro de solo argiloso compactado, exclusive material de aterro — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 22,44 | 20,04 | 22,44 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 22,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,3000 | 54,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,5000 | 83,25 |
| | | | | | **(B)Total:** | 137,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,88 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,88 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 166,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 83,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **83,46** |
| **BDI:23,32%** | **19,46** |
| **Preço Unitário Total** | **102,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40079 Recomposição mecânica de aterros — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 288,42 | 89,02 | 128,89 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 28,95 | 19,29 | 20,25 |
| Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente | 30039 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 240,07 | 93,84 | 137,70 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente | 30015 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 418,63 | 171,26 | 418,63 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 705,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,2000 | 8,69 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 82,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 788,16 |
| **(D) Produção da Equipe** | 40,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,70 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira | 40221 | M3 | 11,86 | 1,2000 | 14,23 |
| | | | | **(G)Total:** | 14,23 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Material de 1º categoria | 1003 | t | 1,694XP + 1,873XR + 2,973 | | | | 0,00 | 1,8000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **33,93** |
| **BDI:23,32%** | **7,91** |
| **Preço Unitário Total** | **41,84** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42592 Recomposição vegetal de jazidas, empréstimos e bota-fora em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 288,42 | 89,02 | 188,72 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 28,95 | 19,29 | 21,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 210,41 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,18 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,45 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,45 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,04 |
| **(D) Produção da Equipe** | 46,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grama esmeralda em placas | 10569 | M2 | 14,83 | 1,0000 | 14,83 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,83 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Grama | 1014 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0050 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **23,72** |
| **BDI:23,32%** | **5,53** |
| **Preço Unitário Total** | **29,25** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40082 Reconformação mecânica de plataforma (patrolamento) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 288,42 | 89,02 | 128,89 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 28,95 | 19,29 | 20,25 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 556,34 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,18 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 599,57 |
| **(D) Produção da Equipe** | 3.500,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,17 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **0,17** |
| **BDI:23,32%** | **0,03** |
| **Preço Unitário Total** | **0,20** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40762 Recuperação de base de acostamento exclusive transporte do material (solo) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 288,42 | 89,02 | 248,53 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 28,95 | 19,29 | 23,15 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 27,18 | 24,65 | 25,91 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 210,92 | 86,02 | 148,47 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 365,14 | 131,13 | 365,14 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 198,68 | 52,32 | 125,50 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.343,90 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,4000 | 16,72 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 95,16 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.439,06 |
| **(D) Produção da Equipe** | 160,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,99** |
| **BDI:23,32%** | **2,09** |
| **Preço Unitário Total** | **11,08** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40804 Recuperação de base de acostamentos, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 288,42 | 89,02 | 248,53 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 28,95 | 19,29 | 23,15 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,5600 | 0,4400 | 27,18 | 24,65 | 26,06 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 407,20 | 136,92 | 326,11 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 210,92 | 86,02 | 185,93 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 365,14 | 131,13 | 365,14 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5600 | 0,4400 | 198,68 | 52,32 | 134,28 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.309,20 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | **(B)Total:** | 49,32 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.358,52 |
| **(D) Produção da Equipe** | 150,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 9,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0500 | 8,63 |
| | | | | **(F)Total:** | 8,63 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **17,68** |
| **BDI:23,32%** | **4,12** |
| **Preço Unitário Total** | **21,80** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40559 Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P. — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,5000 | 9,25 |
| | | | | | **(B)Total:** | 13,43 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,67 |
| | | | | | **(C)Total:** | 0,67 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 14,10 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | **(F)Total:** | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 13,2000 | 140,05 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1600 | 126,36 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 0,6000 | 66,05 |
| | | | | **(G)Total:** | 332,46 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita | 1345 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **894,28** |
| **BDI:23,32%** | **208,54** |
| **Preço Unitário Total** | **1.102,82** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43060 Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P., em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,5000 | 9,25 |
| | | | | | **(B)Total:** | 13,43 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,67 |
| | | | | | **(C)Total:** | 0,67 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 14,10 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 16,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | **(F)Total:** | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 13,2000 | 140,05 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1600 | 126,36 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 0,6000 | 66,05 |
| | | | | **(G)Total:** | 332,46 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita | 1345 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **897,16** |
| **BDI:23,32%** | **209,21** |
| **Preço Unitário Total** | **1.106,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41201 Recuperação estrutural com uso de argamassa polimérica (espessura média=3,5cm) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 53,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,66 |
| | | | | | (C)Total: | 2,66 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 55,86 |
| (D) Produção da Equipe | 0,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 111,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa polimérica de reparo estrutural, bicomponente | 10737 | kg | 9,35 | 73,5000 | 687,22 |
| | | | | (F)Total: | 687,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **798,94** |
| BDI:23,32% | **186,31** |
| Preço Unitário Total | **985,25** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41501 Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **70,92** |
| BDI:23,32% | **16,53** |
| Preço Unitário Total | **87,45** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41499 Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **553,90** |
| BDI:23,32% | **129,16** |
| Preço Unitário Total | **683,06** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41503 Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG — Unidade: M

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | 599,90 |
| BDI:23,32% | 139,89 |
| Preço Unitário Total | 739,79 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40811 Reestabilização da base com adição de 50% de brita, inclusive fonecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 288,42 | 89,02 | 268,47 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,4500 | 0,5500 | 28,95 | 19,29 | 23,62 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 27,18 | 24,65 | 25,53 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 814,40 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 330,87 | 110,83 | 242,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 342,66 | 116,27 | 184,17 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 365,14 | 131,13 | 365,14 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 198,68 | 52,32 | 103,53 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 2.027,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 2.145,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 30,65 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,6700 | 73,08 |
| | | | | **(F)Total:** | 73,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **103,73** |
| **BDI:23,32%** | **24,18** |
| **Preço Unitário Total** | **127,91** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42211 Reestabilização de base com adição de 50% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 288,42 | 89,02 | 268,47 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,4500 | 0,5500 | 28,95 | 19,29 | 23,62 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 27,18 | 24,65 | 25,53 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 814,40 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 330,87 | 110,83 | 242,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 342,66 | 116,27 | 184,17 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 365,14 | 131,13 | 365,14 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 198,68 | 52,32 | 103,53 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 2.027,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 2.145,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 30,65 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,6700 | 73,08 |
| | | | | **(F)Total:** | 73,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **103,73** |
| **BDI:23,32%** | **24,18** |
| **Preço Unitário Total** | **127,91** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41530 Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m²/func/turno) — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | 592,53 |
| BDI:23,32% | 138,17 |
| Preço Unitário Total | 730,70 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42204 Reflorestamento com espécies nativas da mata atlântica, mudas em sacolas ou tubetes — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 288,42 | 89,02 | 188,72 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 28,95 | 19,29 | 21,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 475,13 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.350,96 | 84,04 | 6.167,10 | 0,0045 | 27,75 |
| | | | | | **(B)Total:** | 212,75 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,63 |
| | | | | | **(C)Total:** | 10,63 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 698,51 |
| **(D) Produção da Equipe** | 15,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 46,56 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adubo NPK | 10574 | kg | 2,73 | 0,2000 | 0,54 |
| Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex | 11260 | Kg | 31,39 | 0,0060 | 0,18 |
| Muda de árvore/arbusto espécies da Mata Atlântica (mudas em sacolas ou tubetes) | 11267 | Ud | 7,91 | 1,0000 | 7,91 |
| Pó calcáreo dolomítico | 10573 | kg | 0,16 | 0,9000 | 0,14 |
| | | | | **(F)Total:** | 8,77 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Muda de árvore | 1649 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0020 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **55,33** |
| **BDI:23,32%** | **12,90** |
| **Preço Unitário Total** | **68,23** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40756 Reforço do sub leito 100% P.I. — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 0,5400 | 0,4600 | 288,42 | 89,02 | 393,36 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,5200 | 0,4800 | 27,18 | 24,65 | 25,96 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7800 | 0,2200 | 407,20 | 136,92 | 347,73 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 342,66 | 116,27 | 342,66 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,7800 | 0,2200 | 365,14 | 131,13 | 313,64 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5200 | 0,4800 | 198,68 | 52,32 | 128,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.575,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.673,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 168,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 9,95 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **9,95** |
| **BDI:23,32%** | **2,32** |
| **Preço Unitário Total** | **12,27** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 111882 Regularização e Compactação de Solos com adição de Aditivo Permutador Iônico de Solo (APIS) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,9800 | 0,0200 | 288,42 | 89,02 | 284,43 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,5200 | 0,4800 | 27,18 | 24,65 | 25,96 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 407,20 | 136,92 | 285,57 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 342,66 | 116,27 | 342,66 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,7800 | 0,2200 | 365,14 | 131,13 | 313,64 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5200 | 0,4800 | 198,68 | 52,32 | 128,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.404,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 120,25 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.525,04 |
| **(D) Produção da Equipe** | 613,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aditivo permutador iônico de solos (APIS) | 111881 | Litro | 1.018,83 | 0,0300 | 30,56 |
| | | | | **(F)Total:** | 30,56 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **33,04** |
| **BDI:23,32%** | **7,70** |
| **Preço Unitário Total** | **40,74** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40754 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,9800 | 0,0200 | 288,42 | 89,02 | 284,43 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,5200 | 0,4800 | 27,18 | 24,65 | 25,96 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 407,20 | 136,92 | 285,57 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 342,66 | 116,27 | 342,66 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,7800 | 0,2200 | 365,14 | 131,13 | 313,64 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5200 | 0,4800 | 198,68 | 52,32 | 128,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.404,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.502,10 |
| **(D) Produção da Equipe** | 841,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,78** |
| **BDI:23,32%** | **0,41** |
| **Preço Unitário Total** | **2,19** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43064 Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,3500 | 10,68 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,3500 | 6,47 |
| | | | | | (B)Total: | 17,15 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,85 |
| | | | | | (C)Total: | 0,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,00 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 21,68 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adesivo para PVC soldável | 10762 | Kg | 65,90 | 0,0006 | 0,03 |
| Tubo de PVC soldável DN 20mm | 10752 | M | 3,88 | 1,4000 | 5,43 |
| | | | | (F)Total: | 5,46 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **27,14** |
| BDI:23,32% | **6,32** |
| Preço Unitário Total | **33,46** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41224 Religação de rede de água em PVC DN 20mm, inclusive conexões — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,3500 | 10,68 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,3500 | 6,47 |
| | | | | | (B)Total: | 17,15 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,85 |
| | | | | | (C)Total: | 0,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adesivo para PVC soldável | 10762 | Kg | 65,90 | 0,0006 | 0,03 |
| Tubo de PVC soldável DN 20mm | 10752 | M | 3,88 | 1,4000 | 5,43 |
| | | | | (F)Total: | 5,46 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **23,46** |
| BDI:23,32% | **5,47** |
| Preço Unitário Total | **28,93** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43065 Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,4000 | 12,20 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,4000 | 7,40 |
| | | | | | (B)Total: | 19,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,98 |
| | | | | | (C)Total: | 0,98 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 20,58 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adesivo para PVC soldável | 10762 | Kg | 65,90 | 0,0008 | 0,05 |
| Tubo de PVC soldável DN 25mm | 10753 | M | 4,37 | 1,4000 | 6,11 |
| | | | | (F)Total: | 6,16 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **30,95** |
| BDI:23,32% | **7,21** |
| Preço Unitário Total | **38,16** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41225 Religação de rede de água em PVC DN 25mm, incluisve conexões — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,4000 | 12,20 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,4000 | 7,40 |
| | | | | | (B)Total: | 19,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,98 |
| | | | | | (C)Total: | 0,98 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 20,58 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 20,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adesivo para PVC soldável | 10762 | Kg | 65,90 | 0,0008 | 0,05 |
| Tubo de PVC soldável DN 25mm | 10753 | M | 4,37 | 1,4000 | 6,11 |
| | | | | (F)Total: | 6,16 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **26,74** |
| BDI:23,32% | **6,23** |
| Preço Unitário Total | **32,97** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43066 Religação de rede de água em PVC DN 32 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,4500 | 13,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,4500 | 8,32 |
| | | | | | (B)Total: | 22,05 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,10 |
| | | | | | (C)Total: | 1,10 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,15 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 27,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adesivo para PVC soldável | 10762 | Kg | 65,90 | 0,0011 | 0,07 |
| Tubo de PVC soldável DN 32mm | 10754 | M | 7,87 | 1,3000 | 10,23 |
| | | | | (F)Total: | 10,30 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **38,19** |
| BDI:23,32% | **8,90** |
| Preço Unitário Total | **47,09** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41226 Religação de rede de água em PVC DN 32mm, incluisve conexões — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,4500 | 13,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,4500 | 8,32 |
| | | | | | (B)Total: | 22,05 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,10 |
| | | | | | (C)Total: | 1,10 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,15 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adesivo para PVC soldável | 10762 | Kg | 65,90 | 0,0011 | 0,07 |
| Tubo de PVC soldável DN 32mm | 10754 | M | 7,87 | 1,0500 | 8,26 |
| | | | | (F)Total: | 8,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **31,48** |
| BDI:23,32% | **7,34** |
| Preço Unitário Total | **38,82** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43067 Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 49,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,45 |
| | | | | | (C)Total: | 2,45 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 51,47 |
| (D) Produção da Equipe | 1,6600 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 31,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anéis de borracha para PVC PBA 75mm | 10662 | Ud | 7,74 | 0,6600 | 5,10 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | Kg | 23,24 | 0,0250 | 0,58 |
| Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm | 10661 | M | 44,65 | 1,3000 | 58,04 |
| | | | | (F)Total: | 63,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **94,72** |
| BDI:23,32% | **22,08** |
| Preço Unitário Total | **116,80** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41060 Religação de rede de água em PVC DN 75mm, inclusive conexões — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 49,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,45 |
| | | | | | (C)Total: | 2,45 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 51,47 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 25,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anéis de borracha para PVC PBA 75mm | 10662 | Ud | 7,74 | 0,6600 | 5,10 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | Kg | 23,24 | 0,0250 | 0,58 |
| Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm | 10661 | M | 44,65 | 1,3000 | 58,04 |
| | | | | (F)Total: | 63,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **89,45** |
| BDI:23,32% | **20,85** |
| Preço Unitário Total | **110,30** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43063 Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 49,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,45 |
| | | | | | (C)Total: | 2,45 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 51,47 |
| (D) Produção da Equipe | 1,6600 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 31,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anéis de borracha para PVC PBA 100mm | 10659 | Ud | 10,84 | 0,6600 | 7,15 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | Kg | 23,24 | 0,0250 | 0,58 |
| Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm | 10658 | M | 74,18 | 1,2500 | 92,72 |
| | | | | (F)Total: | 100,45 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **131,45** |
| BDI:23,32% | **30,65** |
| Preço Unitário Total | **162,10** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41059 Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100mm, inclusive conexões — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 49,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,45 |
| | | | | | (C)Total: | 2,45 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 51,47 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 25,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anéis de borracha para PVC PBA 100mm | 10659 | Ud | 10,84 | 0,6600 | 7,15 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | Kg | 23,24 | 0,0250 | 0,58 |
| Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm | 10658 | M | 74,18 | 1,2500 | 92,72 |
| | | | | (F)Total: | 100,45 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **126,18** |
| BDI:23,32% | **29,42** |
| Preço Unitário Total | **155,60** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40567 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,5000 | 9,25 |
| | | | | | (B)Total: | 20,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,03 |
| | | | | | (C)Total: | 1,03 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 21,75 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 21,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC de 100mm para esgoto | 10813 | M | 19,15 | 1,0500 | 20,10 |
| | | | | (F)Total: | 20,10 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,2500 | 30,81 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 127,65 | 0,2420 | 30,89 |
| | | | | (G)Total: | 61,70 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **103,55** |
| **BDI:23,32%** | **24,14** |
| **Preço Unitário Total** | **127,69** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43068 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,5000 | 9,25 |
| | | | | | (B)Total: | 20,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,03 |
| | | | | | (C)Total: | 1,03 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 21,75 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 26,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC de 100mm para esgoto | 10813 | M | 19,15 | 1,0500 | 20,10 |
| | | | | (F)Total: | 20,10 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,2500 | 30,81 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 127,65 | 0,2420 | 30,89 |
| | | | | (G)Total: | 61,70 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **108,00** |
| **BDI:23,32%** | **25,18** |
| **Preço Unitário Total** | **133,18** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40122 Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído) — Unidade: t
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 193,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 94,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,74 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,74 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,68 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,1200 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 138,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0139 | 63,13 |
| | | | | **(F)Total:** | 63,13 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | 40837 | t | 385,80 | 1,0000 | 385,80 |
| | | | | **(G)Total:** | 385,80 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0139 | 0,00 |
| Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra | 1052 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **586,98** |
| **BDI:23,32%** | **136,88** |
| **Preço Unitário Total** | **723,86** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40119 Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 193,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 94,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,74 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,74 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,68 |
| **(D) Produção da Equipe** | 22,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 13,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsao RL 1C | 10011 | t | 3.362,28 | 0,0010 | 3,36 |
| | | | | **(F)Total:** | 3,36 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais | 40114 | t | 379,03 | 0,0880 | 33,35 |
| | | | | **(G)Total:** | 33,35 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Emulsao RL - 1C | 1039 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi | 1038 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 0,0880 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **50,01** |
| **BDI:23,32%** | **11,66** |
| **Preço Unitário Total** | **61,67** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40120 Remendo com massa asfáltica fria usinada pelo DER-ES (tudo incluído) — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 193,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 94,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,74 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,74 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,68 |
| **(D) Produção da Equipe** | 22,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 13,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsao RL 1C | 10011 | t | 3.362,28 | 0,0010 | 3,36 |
| | | | | **(F)Total:** | 3,36 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Emulsao RL - 1C | 1039 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi | 1038 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 0,0880 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **16,66** |
| **BDI:23,32%** | **3,88** |
| **Preço Unitário Total** | **20,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40121 Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 193,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 94,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,74 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,74 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,68 |
| **(D) Produção da Equipe** | 22,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 13,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0010 | 4,54 |
| | | | | **(F)Total:** | 4,54 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais | 40115 | t | 413,63 | 0,0960 | 39,70 |
| | | | | **(G)Total:** | 39,70 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de CBUQ - Usinagem, aquisiçao e transporte dos materi | 1044 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 0,0960 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **57,54** |
| **BDI:23,32%** | **13,41** |
| **Preço Unitário Total** | **70,95** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40123 Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído) — Unidade: t
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 22,44 | 20,04 | 20,75 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 193,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 94,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,74 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,74 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 292,68 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,1200 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 138,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0139 | 63,13 |
| | | | | **(F)Total:** | 63,13 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem) | 40846 | t | 413,63 | 1,0000 | 413,63 |
| | | | | **(G)Total:** | 413,63 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra | 1054 | t | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0139 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **614,81** |
| **BDI:23,32%** | **143,37** |
| **Preço Unitário Total** | **758,18** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40747 Remoção de bueiros existentes — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 190,09 | 76,27 | 81,95 |
| | | | | | | (A)Total: | 81,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 93,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 175,78 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 175,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **175,78** |
| BDI:23,32% | **40,99** |
| Preço Unitário Total | **216,77** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43069 Remoção de bueiros existentes, em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 190,09 | 76,27 | 81,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 81,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 93,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 175,78 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 211,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Remoção de bueiros existentes | 1402 | t | 1,694XP + 1,873XR + 2,973 | | | | 0,00 | 1,9180 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **211,78** |
| **BDI:23,32%** | **49,38** |
| **Preço Unitário Total** | **261,16** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40922 Remoção de camada vegetal — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 1.168,05 | 421,90 | 1.168,05 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.168,05 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,1000 | 4,34 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 22,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.190,89 |
| **(D) Produção da Equipe** | 150,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 7,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7,93** |
| **BDI:23,32%** | **1,84** |
| **Preço Unitário Total** | **9,77** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40866 Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 407,20 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 45,36 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,26 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,26 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 454,82 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,13** |
| **BDI:23,32%** | **0,26** |
| **Preço Unitário Total** | **1,39** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42495 Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 407,20 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 45,36 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,26 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,26 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 454,82 |
| **(D) Produção da Equipe** | 280,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,62 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,62** |
| **BDI:23,32%** | **0,37** |
| **Preço Unitário Total** | **1,99** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40893 Remoção de meio fio — Unidade: M
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 29,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,49 |
| | | | | | (C)Total: | 1,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,46 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 31,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **31,46** |
| BDI:23,32% | **7,33** |
| Preço Unitário Total | **38,79** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42507 Remoção de meio fio em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 29,97 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,49 |
| | | | | | (C)Total: | 1,49 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,46 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 34,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **34,19** |
| BDI:23,32% | **7,97** |
| Preço Unitário Total | **42,16** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40891 Remoção de pavimentação poliédrica — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2500 | 5,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 24,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,21 |
| | | | | | (C)Total: | 1,21 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 25,44 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 25,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **25,44** |
| BDI:23,32% | **5,93** |
| Preço Unitário Total | **31,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42505 Remoção de pavimentação poliédrica em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2500 | 5,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 24,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,21 |
| | | | | | (C)Total: | 1,21 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 25,44 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 27,65 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **27,65** |
| BDI:23,32% | **6,44** |
| Preço Unitário Total | **34,09** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41095 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 580,01 | 235,34 | 476,60 |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 847,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 95,73 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 942,85 |
| **(D) Produção da Equipe** | 33,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 28,57 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 37,05 | 0,1680 | 6,22 |
| | | | | **(F)Total:** | 6,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **34,79** |
| **BDI:23,32%** | **8,11** |
| **Preço Unitário Total** | **42,90** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42593 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 580,01 | 235,34 | 476,60 |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 847,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 95,73 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 942,85 |
| **(D) Produção da Equipe** | 25,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 37,71 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 37,05 | 0,1680 | 6,22 |
| | | | | **(F)Total:** | 6,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **43,93** |
| **BDI:23,32%** | **10,24** |
| **Preço Unitário Total** | **54,17** |

# Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41036 Remoção de superestrutura de pontes com auxilio de guindaste para 40 toneladas — Unidade: T
Grupo de Serviço: 33 - SUPER-ESTRUTURA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente | 30028 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 757,77 | 376,22 | 757,77 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 757,77 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Operador de máquina | 20103 | 1,55 | 157,27 | 28,67 | 2,0000 | 57,34 |
| | | | | | **(B)Total:** | 57,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 815,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 163,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **163,02** |
| **BDI:23,32%** | **38,01** |
| **Preço Unitário Total** | **201,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40890 Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 99,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,96 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,96 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 243,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 3,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 81,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0500 | 7,66 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa | 10268 | M2 | 110,08 | 0,1000 | 11,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 18,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm | 1607 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0240 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **99,69** |
| **BDI:23,32%** | **23,24** |
| **Preço Unitário Total** | **122,93** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42504 Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 99,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,96 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,96 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 243,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 58,57 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0500 | 7,66 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa | 10268 | M2 | 110,08 | 0,1000 | 11,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 18,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm | 1607 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0240 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **77,23** |
| **BDI:23,32%** | **18,01** |
| **Preço Unitário Total** | **95,24** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40892 Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas, colchão de areia e transportes de areia e paralelepípedo — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 99,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,96 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,96 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 243,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 3,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 81,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0500 | 7,66 |
| Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 10298 | MIL | 4.248,61 | 0,0045 | 19,11 |
| | | | | **(F)Total:** | 26,77 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 1610 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0281 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **107,80** |
| **BDI:23,32%** | **25,13** |
| **Preço Unitário Total** | **132,93** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42506 Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 323,20 | 118,31 | 138,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 138,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 99,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,96 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,96 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 243,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 58,57 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0500 | 7,66 |
| Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 10298 | MIL | 4.248,61 | 0,0045 | 19,11 |
| | | | | **(F)Total:** | 26,77 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 1610 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0281 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **85,34** |
| **BDI:23,32%** | **19,90** |
| **Preço Unitário Total** | **105,24** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40080 Remoção mecânica de barreiras — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 356,39 | 121,04 | 238,71 |
| | | | | | | (A)Total: | 238,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,0500 | 2,17 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 20,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 259,38 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,59 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Material de 1º categoria | 1003 | t | 1,694XP + 1,873XR + 2,973 | | | | 0,00 | 1,4000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2,59** |
| BDI:23,32% | **0,60** |
| Preço Unitário Total | **3,19** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40089 Reparo de bueiros celulares (inclusive boca) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 264,72 | 79,86 | 116,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 116,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 80,53 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,02 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,02 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 201,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 201,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 1,5000 | 1.110,24 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 10,0000 | 1.100,90 |
| | | | | **(G)Total:** | 2.211,14 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.412,51** |
| **BDI:23,32%** | **562,59** |
| **Preço Unitário Total** | **2.975,10** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40088 Reparo de bueiros tubulares — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 264,72 | 79,86 | 116,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 116,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0500 | 2,09 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 69,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,45 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,45 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 189,33 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 189,33 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 430,34 | 1,0000 | 430,34 |
| | | | | **(F)Total:** | 430,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40350 | M3 | 572,80 | 0,1250 | 71,60 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 0,4560 | 337,51 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 1,5250 | 167,88 |
| | | | | **(G)Total:** | 576,99 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 1006 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,6400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.196,66** |
| **BDI:23,32%** | **279,06** |
| **Preço Unitário Total** | **1.475,72** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40092 Reparo de caixa coletora — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 264,72 | 79,86 | 116,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 116,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0100 | 0,41 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 30,38 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,51 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,51 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 148,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 148,71 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 0,2000 | 148,03 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0432 | 3,61 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 1,0500 | 115,59 |
| | | | | **(G)Total:** | 267,23 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **415,94** |
| **BDI:23,32%** | **96,99** |
| **Preço Unitário Total** | **512,93** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40078 Reparo de cerca ( substituição de mourões, grampo e arame farpado), inclusive transportes de todos os materiais — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 264,72 | 79,86 | 135,31 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 135,31 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,64 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,64 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 295,76 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 450,00 | 0,0024 | 1,08 |
| Grampo para cerca (galvanizado) | 10137 | kg | 18,09 | 0,0030 | 0,05 |
| Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 10074 | DZ | 541,88 | 0,0125 | 6,77 |
| Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.) | 10075 | DZ | 731,01 | 0,0013 | 0,95 |
| | | | | **(F)Total:** | 8,85 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0068 | 0,56 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,56 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 1002 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0001 | 0,00 |
| Transp. de Esticador p/ cerca comp. 2.50 m | 1001 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.) | 1000 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0040 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **14,33** |
| **BDI:23,32%** | **3,34** |
| **Preço Unitário Total** | **17,67** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40097 Reparo de guarda-corpo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 264,72 | 79,86 | 116,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 116,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.E. | 20083 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,0000 | 18,68 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0100 | 0,41 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 0,5000 | 15,26 |
| | | | | | **(B)Total:** | 34,35 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,71 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,71 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 152,88 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 101,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Guarda corpo padrão (tipo DNIT) | 40388 | M | 354,93 | 0,2000 | 70,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 70,98 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **172,90** |
| **BDI:23,32%** | **40,32** |
| **Preço Unitário Total** | **213,22** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40090 Reparo de meio-fio, inclusive caiação — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 264,72 | 79,86 | 116,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 116,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0100 | 0,41 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 30,38 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,51 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,51 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 148,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 29,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 0,1500 | 1,14 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 0,0175 | 12,95 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0100 | 0,83 |
| Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40316 | M2 | 88,77 | 0,0200 | 1,77 |
| | | | | **(G)Total:** | 16,69 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **46,43** |
| **BDI:23,32%** | **10,82** |
| **Preço Unitário Total** | **57,25** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40099 Reparo de muros de arrimo — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 264,72 | 79,86 | 116,82 |
| | | | | | | (A)Total: | 116,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | (B)Total: | 82,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,13 |
| | | | | | (C)Total: | 4,13 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 203,57 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 203,57 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40350 | M3 | 572,80 | 1,0000 | 572,80 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 2,0000 | 220,18 |
| | | | | (G)Total: | 792,98 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **996,55** |
| BDI:23,32% | **232,39** |
| Preço Unitário Total | **1.228,94** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40091 Reparo de sarjeta, inclusive caiação — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 264,72 | 79,86 | 116,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 116,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0100 | 0,41 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 30,38 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,51 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,51 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 148,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 29,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 0,3500 | 2,67 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 0,0270 | 19,98 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0540 | 4,51 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 74,17 | 0,0500 | 3,70 |
| | | | | **(G)Total:** | 30,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **60,60** |
| **BDI:23,32%** | **14,13** |
| **Preço Unitário Total** | **74,73** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41527 Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **2.352,81** |
| BDI:23,32% | **548,67** |
| Preço Unitário Total | **2.901,48** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40914 Retirada de Defensa Metálica — Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 190,09 | 76,27 | 133,17 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 133,17 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 59,94 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,99 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,99 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 196,10 |
| **(D) Produção da Equipe** | 8,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 24,51 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Defensa metálica | 1644 | t | 2,050XP + 2,733XR + 3,417 | | | | 0,00 | 0,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **24,51** |
| **BDI:23,32%** | **5,71** |
| **Preço Unitário Total** | **30,22** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40093 Retirada de placas de sinalização — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 264,72 | 79,86 | 116,82 |
| | | | | | | (A)Total: | 116,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,5000 | 9,25 |
| | | | | | (B)Total: | 9,25 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,46 |
| | | | | | (C)Total: | 0,46 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 126,53 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 126,53 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **126,53** |
| BDI:23,32% | **29,50** |
| Preço Unitário Total | **156,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40913 Retirada e recolocação de alambrado — Unidade: M
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 0,0200 | 0,9800 | 38,74 | 32,78 | 32,89 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 32,89 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de pedreiro O.A.C. | 20072 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 1,6000 | 29,88 |
| Montador | 20096 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 0,8000 | 29,00 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 100,32 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 138,22 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 138,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 11,73 | 0,0940 | 1,10 |
| Areia grossa rio com carregamento mecânico | 10107 | M3 | 126,67 | 0,0187 | 2,36 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,0079 | 0,99 |
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 126,41 | 0,0185 | 2,33 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 10,2060 | 6,22 |
| | | | | **(F)Total:** | 13,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **151,22** |
| **BDI:23,32%** | **35,26** |
| **Preço Unitário Total** | **186,48** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42044 Reunião de Comunicação Social inclusive material de consumo — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Engenheiro junior | 20070 | 12.443,57 | 84,04 | 22.901,14 | 0,0182 | 416,80 |
| Engenheiro pleno | 20069 | 14.798,49 | 84,04 | 27.235,14 | 0,0182 | 495,67 |
| Secretária | 20114 | 2.976,40 | 84,04 | 5.477,76 | 0,0364 | 199,39 |
| | | | | | (B)Total: | 1.111,86 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1.111,86 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1.111,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Serviços gráficos e materiais de consumo | 10584 | Mes | 2.212,25 | 1,0000 | 2.212,25 |
| | | | | (F)Total: | 2.212,25 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **3.324,11** |
| BDI:23,32% | **775,18** |
| Preço Unitário Total | **4.099,29** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40749 Revestimento em estradas vicinais (saibro) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 407,20 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 446,60 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1.800,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **0,24** |
| **BDI:23,32%** | **0,05** |
| **Preço Unitário Total** | **0,29** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40750 Revestimento primário, espalhamento e compactação (espessura até 0,15m) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 342,66 | 116,27 | 342,66 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.062,39 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.159,70 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1.000,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,15** |
| **BDI:23,32%** | **0,26** |
| **Preço Unitário Total** | **1,41** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40102 Revestimento vegetal com grama em placas, inclusive transporte de grama — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 288,42 | 89,02 | 188,72 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 28,95 | 19,29 | 21,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 210,41 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,18 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,45 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,45 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,04 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grama esmeralda em placas | 10569 | M2 | 14,83 | 1,0000 | 14,83 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,83 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Grama | 1014 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **23,01** |
| **BDI:23,32%** | **5,36** |
| **Preço Unitário Total** | **28,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42039 Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,85 |
| | | | | | (C)Total: | 1,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 38,85 |
| (D) Produção da Equipe | 350,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta de fibras vegetais, 0,5kg/m², fornecimento e aplicação, inclusive grampos | 11250 | m2 | 13,35 | 1,0000 | 13,35 |
| | | | | (F)Total: | 13,35 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Hidrossemeadura simples em taludes | 42200 | M2 | 9,59 | 1,0000 | 9,59 |
| | | | | (G)Total: | 9,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Manta de fibras vegetais | 1167 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0006 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **23,05** |
| BDI:23,32% | **5,37** |
| Preço Unitário Total | **28,42** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40727 Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 94,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,74 |
| | | | | | (C)Total: | 4,74 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 99,64 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 99,64 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 158,33 | 0,9140 | 144,71 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 229,0000 | 139,69 |
| Saco de propileno (RIP RAP) | 10320 | Ud | 3,23 | 32,0000 | 103,36 |
| | | | | (F)Total: | 387,76 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico | 1077 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,3710 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,2290 | 0,00 |
| Transp. de Saco de propileno (RIP RAP) | 1401 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0160 | 0,00 |
| | | | | | | (H)Total: | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **487,40** |
| BDI:23,32% | **113,66** |
| Preço Unitário Total | **601,06** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43071 Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais, em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 94,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,74 |
| | | | | | (C)Total: | 4,74 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 99,64 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 120,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 158,33 | 0,9140 | 144,71 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 229,0000 | 139,69 |
| Saco de propileno (RIP RAP) | 10320 | Ud | 3,23 | 32,0000 | 103,36 |
| | | | | (F)Total: | 387,76 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico | 1077 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,3710 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,2290 | 0,00 |
| Transp. de Saco de propileno (RIP RAP) | 1401 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0160 | 0,00 |
| | | | | | | (H)Total: | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **507,80** |
| BDI:23,32% | **118,41** |
| Preço Unitário Total | **626,21** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41264 Rip-rap de areia inclusive escavação, transporte e fornecimento de materiais — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t) | 30002 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 373,29 | 111,77 | 124,84 |
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 190,09 | 76,27 | 87,64 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 251,22 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 9,0000 | 166,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 174,86 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,74 |
| | | | | | **(C)Total:** | 8,74 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 434,82 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 434,82 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia suja jazida com carregamento mecânico | 10111 | m3 | 105,00 | 1,0000 | 105,00 |
| Saco de propileno (RIP RAP) | 10320 | Ud | 3,23 | 15,0000 | 48,45 |
| | | | | **(F)Total:** | 153,45 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira | 40230 | M3 | 4,37 | 1,0000 | 4,37 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,3000 | 25,09 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,46 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico | 1093 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,3000 | 0,00 |
| Transp. de Saco de propileno (RIP RAP) | 1401 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0160 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **617,73** |
| **BDI:23,32%** | **144,05** |
| **Preço Unitário Total** | **761,78** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41239 Rip-rap de solo e cimento (Traço 1:15) — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 38,74 | 32,78 | 38,74 |
| Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t) | 30002 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 373,29 | 111,77 | 320,98 |
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 190,09 | 76,27 | 87,64 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 447,36 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 9,0000 | 166,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 174,86 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,74 |
| | | | | | **(C)Total:** | 8,74 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 630,96 |
| **(D) Produção da Equipe** | 23,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 27,43 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,61 | 50,0000 | 30,50 |
| Saco de propileno (RIP RAP) | 10320 | Ud | 3,23 | 15,0000 | 48,45 |
| | | | | **(F)Total:** | 78,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira | 40230 | M3 | 4,37 | 1,2000 | 5,24 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,3000 | 25,09 |
| | | | | **(G)Total:** | 30,33 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **136,71** |
| **BDI:23,32%** | **31,88** |
| **Preço Unitário Total** | **168,59** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43352 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 300,44 | 92,28 | 98,18 |
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 0,5000 | 0,2500 | 0,7500 | 190,09 | 76,27 | 52,36 |
| Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente | 30142 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,83 | 0,26 | 23,32 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 173,86 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Operador de roçadeira | 20173 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 224,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,22 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,22 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 409,57 |
| **(D) Produção da Equipe** | 510,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,80 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **0,80** |
| **BDI:23,32%** | **0,18** |
| **Preço Unitário Total** | **0,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43353 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira (conservação) — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex) | 30101 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 177,44 | 56,81 | 92,99 |
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 300,44 | 92,28 | 98,18 |
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 0,5000 | 0,2500 | 0,7500 | 190,09 | 76,27 | 52,36 |
| Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente | 30142 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,83 | 0,26 | 23,32 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 266,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Operador de roçadeira | 20173 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 224,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,22 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,22 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 502,56 |
| **(D) Produção da Equipe** | 510,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **0,98** |
| **BDI:23,32%** | **0,22** |
| **Preço Unitário Total** | **1,20** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43338 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 0,5000 | 0,3000 | 0,7000 | 300,44 | 92,28 | 77,36 |
| Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente | 30142 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,83 | 0,26 | 23,32 |
| | | | | | | (A)Total: | 100,68 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Operador de roçadeira | 20173 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | (B)Total: | 224,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,22 |
| | | | | | (C)Total: | 11,22 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 336,39 |
| (D) Produção da Equipe | 510,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,65 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **0,65** |
| BDI:23,32% | **0,15** |
| Preço Unitário Total | **0,80** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43337 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual ( conservação) — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex) | 30101 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 177,44 | 56,81 | 92,99 |
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 0,5000 | 0,3000 | 0,7000 | 300,44 | 92,28 | 77,36 |
| Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente | 30142 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,83 | 0,26 | 23,32 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 193,67 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Operador de roçadeira | 20173 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 224,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,22 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,22 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 429,38 |
| **(D) Produção da Equipe** | 510,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **0,84** |
| **BDI:23,32%** | **0,19** |
| **Preço Unitário Total** | **1,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40166 Roçada mecânica — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Roçadeira deslocavel adaptavel ao trator agrícola | 30055 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 17,56 | 17,23 | 17,48 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 198,68 | 52,32 | 169,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 186,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 63,86 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,19 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,19 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 253,93 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1.050,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **0,24** |
| **BDI:23,32%** | **0,05** |
| **Preço Unitário Total** | **0,29** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40077 Roçada mecanizada — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Roçadeira deslocavel adaptavel ao trator agrícola | 30055 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 17,56 | 17,23 | 17,48 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 198,68 | 52,32 | 169,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 186,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,86 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,86 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 289,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1.000,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **0,28** |
| **BDI:23,32%** | **0,06** |
| **Preço Unitário Total** | **0,34** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40688 Saída d'água concreto armado DP-1 c/ caiação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 4,8000 | 50,92 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 1,6000 | 12,20 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1480 | 116,88 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,4740 | 39,64 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 1,4200 | 156,32 |
| | | | | (G)Total: | 375,96 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **375,96** |
| **BDI:23,32%** | **87,67** |
| **Preço Unitário Total** | **463,63** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40690 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-01) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 5,1100 | 38,98 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,3400 | 1.058,30 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 2,7900 | 233,35 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 5,1100 | 562,55 |
| | | | | (G)Total: | 1.893,18 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.893,18** |
| BDI:23,32% | **441,48** |
| Preço Unitário Total | **2.334,66** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40691 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 5,8810 | 44,87 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 1,5300 | 1.208,36 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 4,3220 | 361,49 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 5,8810 | 647,43 |
| | | | | (G)Total: | 2.262,15 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.262,15** |
| BDI:23,32% | **527,53** |
| Preço Unitário Total | **2.789,68** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40689 Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01) — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 2,9400 | 22,43 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,4640 | 366,45 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 1,0500 | 87,82 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 4,4160 | 486,15 |
| | | | | (G)Total: | 962,85 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **962,85** |
| **BDI:23,32%** | **224,53** |
| **Preço Unitário Total** | **1.187,38** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41529 Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | **37.941,47** |
| BDI:23,32% | **8.847,95** |
| Preço Unitário Total | **46.789,42** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40666 Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 23,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,15 |
| | | | | | (C)Total: | 1,15 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,23 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0031 | 7,49 |
| | | | | (F)Total: | 7,49 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 1,0500 | 8,01 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0810 | 63,97 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1620 | 13,54 |
| | | | | (G)Total: | 85,52 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **117,24** |
| BDI:23,32% | **27,34** |
| Preço Unitário Total | **144,58** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43078 Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 23,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,15 |
| | | | | | (C)Total: | 1,15 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,23 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0031 | 7,49 |
| | | | | (F)Total: | 7,49 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 1,0500 | 8,01 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0810 | 63,97 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1620 | 13,54 |
| | | | | (G)Total: | 85,52 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **122,20** |
| BDI:23,32% | **28,49** |
| Preço Unitário Total | **150,69** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40667 Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 23,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,15 |
| | | | | | (C)Total: | 1,15 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,23 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0031 | 7,49 |
| | | | | (F)Total: | 7,49 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 1,0800 | 8,24 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0850 | 67,13 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1850 | 15,47 |
| | | | | (G)Total: | 90,84 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **122,56** |
| BDI:23,32% | **28,58** |
| Preço Unitário Total | **151,14** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43079 Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 23,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,15 |
| | | | | | (C)Total: | 1,15 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,23 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0031 | 7,49 |
| | | | | (F)Total: | 7,49 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 1,0800 | 8,24 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0850 | 67,13 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1850 | 15,47 |
| | | | | (G)Total: | 90,84 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **127,52** |
| BDI:23,32% | **29,73** |
| Preço Unitário Total | **157,25** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41180 Sarjeta de concreto SCA 40/10 — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 23,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,15 |
| | | | | | (C)Total: | 1,15 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,23 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 0,0750 | 5,11 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0600 | 47,38 |
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,0750 | 9,24 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 74,17 | 0,2000 | 14,83 |
| | | | | (G)Total: | 76,56 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **100,79** |
| **BDI:23,32%** | **23,50** |
| **Preço Unitário Total** | **124,29** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43080 Sarjeta de concreto SCA 40/10 - em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 23,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,15 |
| | | | | | (C)Total: | 1,15 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,23 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 68,21 | 0,0750 | 5,11 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0600 | 47,38 |
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,0750 | 9,24 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 74,17 | 0,2000 | 14,83 |
| | | | | (G)Total: | 76,56 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **105,75** |
| **BDI:23,32%** | **24,66** |
| **Preço Unitário Total** | **130,41** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40668 Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 23,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,15 |
| | | | | | (C)Total: | 1,15 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,23 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0031 | 7,49 |
| | | | | (F)Total: | 7,49 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 0,9780 | 7,46 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0840 | 66,34 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1070 | 8,94 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 74,17 | 0,2510 | 18,61 |
| | | | | (G)Total: | 101,35 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **133,07** |
| **BDI:23,32%** | **31,03** |
| **Preço Unitário Total** | **164,10** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43081 Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 23,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,15 |
| | | | | | (C)Total: | 1,15 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,23 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0031 | 7,49 |
| | | | | (F)Total: | 7,49 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 0,9780 | 7,46 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0840 | 66,34 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1070 | 8,94 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 74,17 | 0,2510 | 18,61 |
| | | | | (G)Total: | 101,35 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **138,03** |
| **BDI:23,32%** | **32,18** |
| **Preço Unitário Total** | **170,21** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40982 Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2500 | 5,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | (B)Total: | 27,93 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,39 |
| | | | | | (C)Total: | 1,39 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 29,32 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0031 | 7,49 |
| | | | | (F)Total: | 7,49 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 0,9780 | 7,46 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1000 | 78,97 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1070 | 8,94 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 74,17 | 1,2785 | 94,82 |
| | | | | (G)Total: | 190,19 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **227,00** |
| **BDI:23,32%** | **52,93** |
| **Preço Unitário Total** | **279,93** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43085 Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2500 | 5,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,2000 | 22,20 |
| | | | | | (B)Total: | 27,93 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,39 |
| | | | | | (C)Total: | 1,39 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 29,32 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 35,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 2.417,39 | 0,0031 | 7,49 |
| | | | | (F)Total: | 7,49 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 0,9780 | 7,46 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1000 | 78,97 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1070 | 8,94 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 74,17 | 1,2785 | 94,82 |
| | | | | (G)Total: | 190,19 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **233,00** |
| **BDI:23,32%** | **54,33** |
| **Preço Unitário Total** | **287,33** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41336 Sarjeta de concreto SCC 40/15 — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| | | | | | (B)Total: | 12,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,62 |
| | | | | | (C)Total: | 0,62 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 13,16 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 13,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0600 | 47,38 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0900 | 7,52 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 74,17 | 0,6792 | 50,37 |
| | | | | (G)Total: | 105,27 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **118,43** |
| BDI:23,32% | **27,61** |
| Preço Unitário Total | **146,04** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40669 Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 23,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,15 |
| | | | | | (C)Total: | 1,15 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,23 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 3.949,33 | 0,0015 | 5,92 |
| | | | | (F)Total: | 5,92 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 1,2600 | 9,61 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0750 | 59,23 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2016 | 16,86 |
| | | | | (G)Total: | 85,70 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **115,85** |
| BDI:23,32% | **27,01** |
| Preço Unitário Total | **142,86** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43083 Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 23,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,15 |
| | | | | | (C)Total: | 1,15 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,23 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 3.949,33 | 0,0015 | 5,92 |
| | | | | (F)Total: | 5,92 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 1,2600 | 9,61 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0750 | 59,23 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,2016 | 16,86 |
| | | | | (G)Total: | 85,70 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **120,81** |
| BDI:23,32% | **28,17** |
| Preço Unitário Total | **148,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40670 Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 23,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,15 |
| | | | | | (C)Total: | 1,15 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,23 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 3.949,33 | 0,0008 | 3,15 |
| | | | | (F)Total: | 3,15 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 0,9000 | 6,86 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0540 | 42,64 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1066 | 8,91 |
| | | | | (G)Total: | 58,41 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **85,79** |
| BDI:23,32% | **20,00** |
| Preço Unitário Total | **105,79** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43084 Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2000 | 4,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 23,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,15 |
| | | | | | (C)Total: | 1,15 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,23 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 3.949,33 | 0,0008 | 3,15 |
| | | | | (F)Total: | 3,15 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 0,9000 | 6,86 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0540 | 42,64 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1066 | 8,91 |
| | | | | (G)Total: | 58,41 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **90,75** |
| **BDI:23,32%** | **21,16** |
| **Preço Unitário Total** | **111,91** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40142 Sarjeta em concreto fck=10,0 MPa inclusive caiação, tudo incluído — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0100 | 0,41 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 4,0000 | 75,48 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 98,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,94 |
| | | | | | (C)Total: | 4,94 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 103,77 |
| (D) Produção da Equipe | 3,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 34,59 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 7,63 | 1,0400 | 7,93 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 0,0810 | 59,95 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1610 | 13,46 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 74,17 | 0,1600 | 11,86 |
| | | | | (G)Total: | 93,20 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **127,79** |
| **BDI:23,32%** | **29,80** |
| **Preço Unitário Total** | **157,59** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40124 Selagem de trincas, inclusive transporte de areia e emulsão — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 172,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 59,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 234,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 25,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 9,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0030 | 0,45 |
| Emulsao RR 2C | 10010 | t | 3.490,17 | 0,0012 | 4,18 |
| | | | | **(F)Total:** | 4,63 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0045 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 2C | 1056 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0012 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **14,02** |
| **BDI:23,32%** | **3,26** |
| **Preço Unitário Total** | **17,28** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40938 Sinalização com chapa em alumínio revestida em película — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 264,72 | 79,86 | 107,58 |
| Furadeira elétrica de bancada | 30096 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 0,86 | 0,15 | 0,14 |
| Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm | 30097 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 54,76 | 46,52 | 46,59 |
| Serra circular manual | 30095 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 2,81 | 0,15 | 0,16 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 154,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 2,0000 | 37,36 |
| Desenhista | 20048 | 5.573,28 | 84,04 | 10.257,06 | 0,0045 | 46,15 |
| Pintor | 20111 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 143,45 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,17 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,17 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 305,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 305,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Esmalte sintético fosco secagem rápida | 10370 | GL | 168,91 | 0,0455 | 7,68 |
| Lixa d'água nº 80 | 10373 | Ud | 1,90 | 0,0800 | 0,15 |
| Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2") | 10375 | Ud | 1,18 | 4,0000 | 4,72 |
| Película preto legenda | 10368 | M2 | 132,50 | 0,1850 | 24,51 |
| Placa em alumínio espessura = 1,5mm | 10378 | M2 | 144,41 | 1,0000 | 144,41 |
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 3.949,33 | 0,0018 | 7,10 |
| Solvente epoxi | 10366 | GL | 125,33 | 1,3540 | 169,69 |
| Suporte em madeira de 1ª qualidade ( 8x8x320cm) | 10374 | Ud | 161,62 | 1,0000 | 161,62 |
| Tinner comum | 10372 | L | 20,43 | 0,0163 | 0,33 |
| Tinta acrílica | 10371 | BD | 394,69 | 0,0051 | 2,01 |
| | | | | **(F)Total:** | 522,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **827,31** |
| **BDI:23,32%** | **192,92** |
| **Preço Unitário Total** | **1.020,23** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40146 Sinalização horizontal - taxa 0,6 l/m², tudo incluído — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex) | 30101 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 177,44 | 56,81 | 105,05 |
| Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente | 30092 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 246,68 | 121,52 | 246,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 351,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 2,0000 | 83,62 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 231,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,58 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,58 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 594,93 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Micro-esfera (preço médio) | 10346 | kg | 11,13 | 0,3850 | 4,28 |
| Tinta base água (preço médio) | 10317 | BD | 394,97 | 0,0010 | 0,39 |
| Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio) | 10339 | BD | 515,63 | 0,0333 | 17,17 |
| | | | | **(F)Total:** | 21,84 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Micro-esfera (preço médio) | 1090 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0004 | 0,00 |
| Transp. de Tinta | 1088 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0001 | 0,00 |
| Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio) | 1089 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0006 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **23,82** |
| **BDI:23,32%** | **5,55** |
| **Preço Unitário Total** | **29,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40924 Sinalização horizontal TMD=200, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,40 L/m² — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex) | 30101 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 177,44 | 56,81 | 105,05 |
| Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente | 30092 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 246,68 | 121,52 | 246,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 351,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 2,0000 | 83,62 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 231,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,58 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,58 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 594,93 |
| **(D) Produção da Equipe** | 200,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,97 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Micro-esfera (preço médio) | 10346 | kg | 11,13 | 0,3850 | 4,28 |
| Tinta base água (preço médio) | 10317 | BD | 394,97 | 0,0010 | 0,39 |
| Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio) | 10339 | BD | 515,63 | 0,0222 | 11,44 |
| | | | | **(F)Total:** | 16,11 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Micro-esfera (preço médio) | 1090 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0004 | 0,00 |
| Transp. de Tinta | 1088 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0001 | 0,00 |
| Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio) | 1089 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0004 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **19,08** |
| **BDI:23,32%** | **4,44** |
| **Preço Unitário Total** | **23,52** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40925 Sinalização horizontal TMD=400, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,60 L/m² — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex) | 30101 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 177,44 | 56,81 | 105,05 |
| Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente | 30092 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 246,68 | 121,52 | 246,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 351,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 2,0000 | 83,62 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 231,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,58 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,58 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 594,93 |
| **(D) Produção da Equipe** | 200,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,97 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Micro-esfera (preço médio) | 10346 | kg | 11,13 | 0,3850 | 4,28 |
| Tinta base água (preço médio) | 10317 | BD | 394,97 | 0,0010 | 0,39 |
| Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio) | 10339 | BD | 515,63 | 0,0333 | 17,17 |
| | | | | **(F)Total:** | 21,84 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Micro-esfera (preço médio) | 1090 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0004 | 0,00 |
| Transp. de Tinta | 1088 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0001 | 0,00 |
| Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio) | 1089 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0006 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **24,81** |
| **BDI:23,32%** | **5,78** |
| **Preço Unitário Total** | **30,59** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40926 Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m² — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex) | 30101 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 177,44 | 56,81 | 105,05 |
| Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente | 30092 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 246,68 | 121,52 | 246,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 351,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 2,0000 | 83,62 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 231,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,58 |
| | | | | | **(C)Total:** | 11,58 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 594,93 |
| **(D) Produção da Equipe** | 200,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,97 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Micro-esfera (preço médio) | 10346 | kg | 11,13 | 0,3850 | 4,28 |
| Tinta base água (preço médio) | 10317 | BD | 394,97 | 0,0010 | 0,39 |
| Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio) | 10339 | BD | 515,63 | 0,0444 | 22,89 |
| | | | | **(F)Total:** | 27,56 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Micro-esfera (preço médio) | 1090 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0004 | 0,00 |
| Transp. de Tinta | 1088 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0001 | 0,00 |
| Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio) | 1089 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0008 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **30,53** |
| **BDI:23,32%** | **7,11** |
| **Preço Unitário Total** | **37,64** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40927 Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 3 anos, taxa=3,0 kg/m² material termoplástico ) — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex) | 30101 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 177,44 | 56,81 | 105,05 |
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 264,72 | 79,86 | 172,29 |
| Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente | 30092 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 246,68 | 121,52 | 246,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 524,02 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 2,0000 | 83,62 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 268,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,43 |
| | | | | | **(C)Total:** | 13,43 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 806,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 200,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Material termoplástico (SPRAY) (25 kg) | 10352 | SC | 284,77 | 0,1200 | 34,17 |
| Micro-esfera (preço médio) | 10346 | kg | 11,13 | 0,5000 | 5,56 |
| Tinta base água (preço médio) | 10317 | BD | 394,97 | 0,0010 | 0,39 |
| | | | | **(F)Total:** | 40,12 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Material termoplástico (SPRAY) | 1661 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Micro-esfera (preço médio) | 1090 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0005 | 0,00 |
| Transp. de Tinta | 1088 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0001 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **44,15** |
| **BDI:23,32%** | **10,29** |
| **Preço Unitário Total** | **54,44** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41202 Sinalização noturna ( fio com lâmpada e balde ), fornecimento e instalação — Unidade: M
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 59,94 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,99 |
| | | | | | (C)Total: | 2,99 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 62,93 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Balde plástico para sinalização (vermelho) | 10745 | Ud | 11,70 | 0,5000 | 5,85 |
| Bocal com rabicho | 10748 | Ud | 2,46 | 0,5000 | 1,23 |
| Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m) | 10073 | DZ | 210,24 | 0,0300 | 6,30 |
| Fio paralelo de cobre (2,50mm²) | 10744 | M | 5,78 | 1,1000 | 6,35 |
| Interruptor | 10747 | Ud | 12,81 | 1,0000 | 12,81 |
| Lâmpada de LED equivalente a incandescente ( 60Watts) | 10746 | Ud | 6,42 | 0,5000 | 3,21 |
| | | | | (F)Total: | 35,75 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **42,04** |
| BDI:23,32% | **9,80** |
| Preço Unitário Total | **51,84** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40937 Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 264,72 | 79,86 | 107,58 |
| Furadeira elétrica de bancada | 30096 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 0,86 | 0,15 | 0,14 |
| Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm | 30097 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 54,76 | 46,52 | 46,59 |
| Serra circular manual | 30095 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 2,81 | 0,15 | 0,16 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 154,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 18,68 | 2,0000 | 37,36 |
| Desenhista | 20048 | 5.573,28 | 84,04 | 10.257,06 | 0,0045 | 46,15 |
| Pintor | 20111 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 143,45 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,17 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,17 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 305,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 305,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa de aço fina-frio nº 16, esp.1,5mm SAE 1008/1010 | 10379 | M2 | 127,31 | 1,0000 | 127,31 |
| Esmalte sintético brilhante secagem rápida | 10369 | GL | 164,57 | 0,0455 | 7,48 |
| Esmalte sintético fosco secagem rápida | 10370 | GL | 168,91 | 0,0455 | 7,68 |
| Lixa d'água nº 80 | 10373 | Ud | 1,90 | 0,0800 | 0,15 |
| Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2") | 10375 | Ud | 1,18 | 4,0000 | 4,72 |
| Película refletiva grau técnico todas as cores | 10380 | M2 | 154,65 | 0,5390 | 83,35 |
| Primer base cromato de zinco | 10381 | GL | 207,32 | 0,0909 | 18,84 |
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 3.949,33 | 0,0018 | 7,10 |
| Suporte em madeira de 1ª qualidade ( 8x8x320cm) | 10374 | Ud | 161,62 | 1,0000 | 161,62 |
| Tinta acrílica | 10371 | BD | 394,69 | 0,0051 | 2,01 |
| | | | | **(F)Total:** | 420,26 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **725,35** |
| **BDI:23,32%** | **169,15** |
| **Preço Unitário Total** | **894,50** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40939 Sinalização vertical com chapa em poliéster (e=2,3mm) reforçada com fibra de vidro, inclusive suporte de madeira — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 264,72 | 79,86 | 107,58 |
| Furadeira elétrica de bancada | 30096 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 0,86 | 0,15 | 0,14 |
| Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm | 30097 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 54,76 | 46,52 | 46,59 |
| Serra circular manual | 30095 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 2,81 | 0,15 | 0,16 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 154,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Desenhista | 20048 | 5.573,28 | 84,04 | 10.257,06 | 0,0045 | 46,15 |
| Pintor | 20111 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 106,09 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,30 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,30 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 265,86 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 265,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa de poliéster reforçado, com fibra de vidro de 2mm, para sinalização viária vertical | 10382 | M2 | 114,19 | 1,0000 | 114,19 |
| Esmalte sintético fosco secagem rápida | 10370 | GL | 168,91 | 0,0455 | 7,68 |
| Lixa d'água nº 80 | 10373 | Ud | 1,90 | 0,0800 | 0,15 |
| Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2") | 10375 | Ud | 1,18 | 4,0000 | 4,72 |
| Película preto legenda | 10368 | M2 | 132,50 | 0,1850 | 24,51 |
| Película refletiva grau técnico todas as cores | 10380 | M2 | 154,65 | 1,3540 | 209,39 |
| Primer base cromato de zinco | 10381 | GL | 207,32 | 0,0909 | 18,84 |
| Suporte em madeira de 1ª qualidade ( 8x8x320cm) | 10374 | Ud | 161,62 | 1,0000 | 161,62 |
| Tinner comum | 10372 | L | 20,43 | 0,0491 | 1,00 |
| Tinta acrílica | 10371 | BD | 394,69 | 0,0051 | 2,01 |
| | | | | **(F)Total:** | 544,11 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **809,97** |
| **BDI:23,32%** | **188,88** |
| **Preço Unitário Total** | **998,85** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40936 Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,1500 | 0,8500 | 264,72 | 79,86 | 107,58 |
| Furadeira elétrica de bancada | 30096 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 0,86 | 0,15 | 0,14 |
| Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm | 30097 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 54,76 | 46,52 | 46,59 |
| Serra circular manual | 30095 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 2,81 | 0,15 | 0,16 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 154,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Desenhista | 20048 | 5.573,28 | 84,04 | 10.257,06 | 0,0045 | 46,15 |
| Pintor | 20111 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 106,09 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,30 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,30 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 265,86 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 265,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa de aço fina-frio nº 16, esp.1,5mm SAE 1008/1010 | 10379 | M2 | 127,31 | 1,0000 | 127,31 |
| Esmalte sintético fosco secagem rápida | 10370 | GL | 168,91 | 0,0455 | 7,68 |
| Lixa d'água nº 80 | 10373 | Ud | 1,90 | 0,0800 | 0,15 |
| Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2") | 10375 | Ud | 1,18 | 4,0000 | 4,72 |
| Película preto legenda | 10368 | M2 | 132,50 | 0,1850 | 24,51 |
| Película refletiva grau técnico todas as cores | 10380 | M2 | 154,65 | 1,3540 | 209,39 |
| Primer base cromato de zinco | 10381 | GL | 207,32 | 0,0909 | 18,84 |
| Suporte em madeira de 1ª qualidade ( 8x8x320cm) | 10374 | Ud | 161,62 | 1,0000 | 161,62 |
| Tinner comum | 10372 | L | 20,43 | 0,0491 | 1,00 |
| Tinta acrílica | 10371 | BD | 394,69 | 0,0051 | 2,01 |
| | | | | **(F)Total:** | 557,23 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **823,09** |
| **BDI:23,32%** | **191,94** |
| **Preço Unitário Total** | **1.015,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40145 Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 31,04 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,55 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,55 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 32,59 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,59 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 11,52 | 4,0000 | 46,08 |
| Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro N. 20 | 10340 | M2 | 144,44 | 1,0000 | 144,44 |
| | | | | **(F)Total:** | 190,52 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,0400 | 4,93 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 127,65 | 0,0336 | 4,28 |
| | | | | **(G)Total:** | 9,21 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm | 1087 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0205 | 0,00 |
| Transp. de Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro - 20 | 1007 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0130 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **232,32** |
| **BDI:23,32%** | **54,17** |
| **Preço Unitário Total** | **286,49** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41191 Sistema cercamento tipo Gradil Nylofor 3DPintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200m, fio 5,0mm, L=2,50m, H=2,03m, incl. forn./chumb. postes — Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Poste Intermediário 40x60 mm, para Gradil Nylofor | 11519 | Ud | 244,31 | 0,6000 | 146,58 |
| Sistema de cercamento tipo Gradil Nylofor Pintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200mm, fio 5mm, L=2,50m, H=2,03m | 11513 | M | 245,25 | 1,0000 | 245,25 |
| | | | | (F)Total: | 391,83 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,0125 | 7,88 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,0930 | 7,77 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) | 40302 | M3 | 88,03 | 0,0804 | 7,07 |
| | | | | (G)Total: | 22,72 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 414,55 |
| BDI:23,32% | 96,67 |
| Preço Unitário Total | 511,22 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41555 Sistema separador de água e óleo — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m | 10308 | vr | 234,42 | 0,5000 | 117,21 |
| | | | | (F)Total: | 117,21 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 127,0000 | 1.347,47 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 630,64 | 0,1400 | 88,28 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 2,1100 | 1.717,70 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 10,8700 | 909,16 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 110,09 | 24,7600 | 2.725,82 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) | 40302 | M3 | 88,03 | 6,9800 | 614,44 |
| | | | | (G)Total: | 7.402,87 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **7.520,08** |
| **BDI:23,32%** | **1.753,68** |
| **Preço Unitário Total** | **9.273,76** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40930 Sonorizador — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,3000 | 6,88 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | (B)Total: | 89,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,47 |
| | | | | | (C)Total: | 4,47 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 93,97 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 93,97 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) D=3/8" | 10132 | kg | 7,98 | 0,1700 | 1,35 |
| | | | | (F)Total: | 1,35 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído | 40364 | M3 | 863,67 | 0,1900 | 164,09 |
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 123,27 | 0,2200 | 27,11 |
| | | | | (G)Total: | 191,20 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **286,52** |
| BDI:23,32% | **66,81** |
| Preço Unitário Total | **353,33** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40792 Sub-base c/ mistura de argila 30%, pó de pedra 30% e brita 40%, inclusive fornecimento e transporte do pó de pedra e da brita — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 52,32 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 330,87 | 110,83 | 242,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 342,66 | 116,27 | 229,46 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 280,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.772,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.890,57 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 31,50 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,5870 | 74,20 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 58,65 | 0,4400 | 25,80 |
| | | | | **(F)Total:** | 100,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,8805 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,6600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **131,50** |
| **BDI:23,32%** | **30,66** |
| **Preço Unitário Total** | **162,16** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40794 Sub-base c/ mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 288,42 | 89,02 | 497,06 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 28,95 | 19,29 | 27,01 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 27,18 | 24,65 | 26,67 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 210,92 | 86,02 | 148,47 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 342,66 | 116,27 | 252,09 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 365,14 | 131,13 | 271,53 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 198,68 | 52,32 | 169,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.799,43 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.939,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,33 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 158,33 | 0,2733 | 43,27 |
| | | | | **(F)Total:** | 43,27 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico | 1077 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4100 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **75,60** |
| **BDI:23,32%** | **17,62** |
| **Preço Unitário Total** | **93,22** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40796 Sub-base com mistura de argila 70% e escória de aciaria 30%, inclusive fornecim. e transporte da escória, exceto fornecimento e transporte da argila — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 52,32 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 330,87 | 110,83 | 176,84 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 342,66 | 116,27 | 229,46 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 280,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.706,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.824,56 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 36,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 35,00 | 0,7020 | 24,57 |
| | | | | **(F)Total:** | 24,57 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Escoria de aciaria | 1436 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,7020 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **61,06** |
| **BDI:23,32%** | **14,23** |
| **Preço Unitário Total** | **75,29** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41098 Sub-base com solo/escória na proporção 70:30, inclusive fornecimento da escória, exceto fornecimento do solo e transporte do solo e escória — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 52,32 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 330,87 | 110,83 | 176,84 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 342,66 | 116,27 | 229,46 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 280,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.706,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.824,56 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 36,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 35,00 | 0,7020 | 24,57 |
| | | | | **(F)Total:** | 24,57 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **61,06** |
| **BDI:23,32%** | **14,23** |
| **Preço Unitário Total** | **75,29** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40786 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.254,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.372,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 1,4000 | 152,71 |
| | | | | **(F)Total:** | 152,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 2,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **172,31** |
| **BDI:23,32%** | **40,18** |
| **Preço Unitário Total** | **212,49** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42482 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.254,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.372,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 1,4000 | 152,71 |
| | | | | **(F)Total:** | 152,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 2,1000 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **172,31** |
| **BDI:23,32%** | **40,18** |
| **Preço Unitário Total** | **212,49** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43327 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.254,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.372,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 1,4000 | 152,71 |
| | | | | **(F)Total:** | 152,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **172,31** |
| **BDI:23,32%** | **40,18** |
| **Preço Unitário Total** | **212,49** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42675 Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.254,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.372,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 1,4000 | 176,97 |
| | | | | **(F)Total:** | 176,97 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **196,57** |
| **BDI:23,32%** | **45,84** |
| **Preço Unitário Total** | **242,41** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42702 Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.254,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.372,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 49,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 28,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 1,4000 | 176,97 |
| | | | | **(F)Total:** | 176,97 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **204,98** |
| **BDI:23,32%** | **47,80** |
| **Preço Unitário Total** | **252,78** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40802 Sub-base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 330,87 | 110,83 | 176,84 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 342,66 | 116,27 | 229,46 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 280,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.654,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 117,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.772,24 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 35,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 35,00 | 2,3400 | 81,90 |
| | | | | **(F)Total:** | 81,90 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Escoria de aciaria | 1436 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 2,3400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **117,34** |
| **BDI:23,32%** | **27,36** |
| **Preço Unitário Total** | **144,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41074 Sub-base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 26,16 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente | 30039 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 240,07 | 93,84 | 152,32 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 365,14 | 131,13 | 271,53 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.596,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.737,23 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 28,95 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,7000 | 76,35 |
| | | | | **(F)Total:** | 76,35 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **105,30** |
| **BDI:23,32%** | **24,55** |
| **Preço Unitário Total** | **129,85** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40109 Sub-base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 288,42 | 89,02 | 497,06 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 28,95 | 19,29 | 27,01 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 26,16 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 210,92 | 86,02 | 154,70 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 342,66 | 116,27 | 229,46 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.729,84 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 136,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.866,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 31,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira | 40221 | M3 | 11,86 | 1,2600 | 14,94 |
| | | | | **(G)Total:** | 14,94 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **46,04** |
| **BDI:23,32%** | **10,73** |
| **Preço Unitário Total** | **56,77** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40776 Sub-base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita. — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 288,42 | 89,02 | 497,06 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 28,95 | 19,29 | 27,01 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 26,16 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 330,87 | 110,83 | 242,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 342,66 | 116,27 | 252,09 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 365,14 | 131,13 | 271,53 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.864,02 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 2.004,54 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 33,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,2800 | 30,54 |
| | | | | **(F)Total:** | 30,54 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,4200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **63,94** |
| **BDI:23,32%** | **14,91** |
| **Preço Unitário Total** | **78,85** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40778 Sub-base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 26,16 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 330,87 | 110,83 | 242,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 342,66 | 116,27 | 229,46 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 365,14 | 131,13 | 271,53 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.629,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.770,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 29,50 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,4200 | 45,81 |
| | | | | **(F)Total:** | 45,81 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,6300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **75,31** |
| **BDI:23,32%** | **17,56** |
| **Preço Unitário Total** | **92,87** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40780 Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 52,32 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 342,66 | 116,27 | 206,82 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 365,14 | 131,13 | 271,53 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 280,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.817,49 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.958,01 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,63 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,7000 | 76,35 |
| | | | | **(F)Total:** | 76,35 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,0500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **108,98** |
| **BDI:23,32%** | **25,41** |
| **Preço Unitário Total** | **134,39** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42480 Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 27,18 | 24,65 | 52,32 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 342,66 | 116,27 | 206,82 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 365,14 | 131,13 | 271,53 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 280,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.817,49 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.958,01 |
| **(D) Produção da Equipe** | 42,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 46,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,7000 | 76,35 |
| | | | | **(F)Total:** | 76,35 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,0500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **122,96** |
| **BDI:23,32%** | **28,67** |
| **Preço Unitário Total** | **151,63** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40782 Sub-base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 288,42 | 89,02 | 288,42 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 28,95 | 19,29 | 24,11 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 27,18 | 24,65 | 52,82 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 407,20 | 136,92 | 407,20 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 330,87 | 110,83 | 286,85 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 342,66 | 116,27 | 206,82 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 365,14 | 131,13 | 248,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 198,68 | 52,32 | 309,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.823,87 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,6000 | 25,08 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 140,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.964,39 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 109,08 | 0,9800 | 106,89 |
| | | | | **(F)Total:** | 106,89 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,4700 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **139,62** |
| **BDI:23,32%** | **32,55** |
| **Preço Unitário Total** | **172,17** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40947 Sumidouro cilíndrico pré-moldado diam. 2,00m com 5 anéis inclusive escavação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 59,94 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,99 |
| | | | | | (C)Total: | 2,99 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 62,93 |
| (D) Produção da Equipe | 0,2500 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 251,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF | 10243 | Ud | 811,72 | 5,0000 | 4.058,60 |
| Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro d=2,00m | 10244 | Ud | 725,35 | 1,0000 | 725,35 |
| | | | | (F)Total: | 4.783,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0320 | 20,86 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 4,7124 | 87,79 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 3,1416 | 64,37 |
| | | | | (G)Total: | 173,02 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF | 1681 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 5,0000 | 0,00 |
| Transp. de Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro | 1682 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,4000 | 0,00 |
| | | | | | | (H)Total: | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5.208,69** |
| **BDI:23,32%** | **1.214,66** |
| **Preço Unitário Total** | **6.423,35** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43329 Suporte de concreto armado ( 15x15x280 ) com logomarca pintada em baixo relevo — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 8,0000 | 183,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | (B)Total: | 261,70 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,08 |
| | | | | | (C)Total: | 13,08 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 274,78 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 27,47 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 10,61 | 4,4700 | 47,42 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0504 | 39,80 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40325 | M2 | 88,83 | 1,4560 | 129,33 |
| Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto ( baixo relevo ) | 43328 | Ud | 15,35 | 1,0000 | 15,35 |
| | | | | (G)Total: | 231,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8" | 1242 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0040 | 0,00 |
| Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm | 1124 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0018 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **259,37** |
| **BDI:23,32%** | **60,48** |
| **Preço Unitário Total** | **319,85** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41222 Suporte de placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, pintada, fornecimento e instalação — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,85 |
| | | | | | (C)Total: | 1,85 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 38,85 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 38,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Suporte para placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, tratada e pintada (8x8) com 3,40m | 10743 | Ud | 166,61 | 1,0000 | 166,61 |
| | | | | (F)Total: | 166,61 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 127,65 | 0,0400 | 5,10 |
| | | | | (G)Total: | 5,10 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **210,56** |
| BDI:23,32% | **49,10** |
| Preço Unitário Total | **259,66** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40932 Tacha refletiva monodirecional, fornecimento e aplicação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente | 30094 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 29,59 | 28,87 | 59,18 |
| Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina | 30093 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 24,57 | 18,96 | 24,57 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 348,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 2,0000 | 61,04 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 176,85 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 525,32 |
| **(D) Produção da Equipe** | 80,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,56 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cola a base de poliester | 10362 | kg | 38,09 | 0,0700 | 2,66 |
| Tacha monodirecional | 10358 | Ud | 8,14 | 1,0000 | 8,14 |
| | | | | **(F)Total:** | 10,80 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **17,36** |
| **BDI:23,32%** | **4,04** |
| **Preço Unitário Total** | **21,40** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40934 Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente | 30094 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 29,59 | 28,87 | 59,18 |
| Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina | 30093 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 24,57 | 18,96 | 24,57 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 348,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 2,0000 | 61,04 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 176,85 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 525,32 |
| **(D) Produção da Equipe** | 80,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,56 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cola a base de poliester | 10362 | kg | 38,09 | 0,0700 | 2,66 |
| Tacha bidirecional | 10359 | Ud | 11,72 | 1,0000 | 11,72 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,38 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **20,94** |
| **BDI:23,32%** | **4,88** |
| **Preço Unitário Total** | **25,82** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40933 Tachão refletivo monodirecional, fornecimento e aplicação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente | 30094 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 29,59 | 28,87 | 59,18 |
| Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina | 30093 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 24,57 | 18,96 | 24,57 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 348,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 2,0000 | 61,04 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 176,85 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 525,32 |
| **(D) Produção da Equipe** | 35,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 15,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cola a base de poliester | 10362 | kg | 38,09 | 0,2000 | 7,61 |
| Tachao monodirecional | 10360 | Ud | 36,42 | 1,0000 | 36,42 |
| | | | | **(F)Total:** | 44,03 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **59,03** |
| **BDI:23,32%** | **13,76** |
| **Preço Unitário Total** | **72,79** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40935 Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 264,72 | 79,86 | 264,72 |
| Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente | 30094 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 29,59 | 28,87 | 59,18 |
| Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina | 30093 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 24,57 | 18,96 | 24,57 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 348,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 2,0000 | 61,04 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 4,0000 | 74,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 176,85 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 525,32 |
| **(D) Produção da Equipe** | 35,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 15,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cola a base de poliester | 10362 | kg | 38,09 | 0,2000 | 7,61 |
| Tachao bidirecional | 10361 | Ud | 37,03 | 1,0000 | 37,03 |
| | | | | **(F)Total:** | 44,64 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **59,64** |
| **BDI:23,32%** | **13,90** |
| **Preço Unitário Total** | **73,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40560 Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte — Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2500 | 5,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,2000 | 3,70 |
| | | | | | (B)Total: | 9,43 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,47 |
| | | | | | (C)Total: | 0,47 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 9,90 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 9,90 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo) | 10255 | CJ | 152,00 | 1,0000 | 152,00 |
| | | | | (F)Total: | 152,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0240 | 15,64 |
| | | | | (G)Total: | 15,64 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo ) | 1352 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **177,54** |
| BDI:23,32% | **41,40** |
| Preço Unitário Total | **218,94** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43086 Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte, em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2500 | 5,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,2000 | 3,70 |
| | | | | | (B)Total: | 9,43 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,47 |
| | | | | | (C)Total: | 0,47 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 9,90 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo) | 10255 | CJ | 152,00 | 1,0000 | 152,00 |
| | | | | (F)Total: | 152,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 652,06 | 0,0240 | 15,64 |
| | | | | (G)Total: | 15,64 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo ) | 1352 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **179,56** |
| BDI:23,32% | **41,87** |
| Preço Unitário Total | **221,43** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40558 Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2500 | 5,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,7500 | 13,87 |
| | | | | | (B)Total: | 19,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,98 |
| | | | | | (C)Total: | 0,98 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 20,58 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 20,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | (F)Total: | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita | 1345 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **568,30** |
| BDI:23,32% | **132,52** |
| Preço Unitário Total | **700,82** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43087 Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2500 | 5,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,7500 | 13,87 |
| | | | | | (B)Total: | 19,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,98 |
| | | | | | (C)Total: | 0,98 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 20,58 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 547,72 | 1,0000 | 547,72 |
| | | | | (F)Total: | 547,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita | 1345 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **572,51** |
| BDI:23,32% | **133,50** |
| Preço Unitário Total | **706,01** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40125 Tapa-panela, inclusive transporte de material de 1ª categoria — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 264,72 | 79,86 | 116,82 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 288,42 | 89,02 | 128,89 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 22,44 | 20,04 | 21,24 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 28,95 | 19,29 | 20,25 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 287,20 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,1000 | 4,18 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 96,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,83 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,83 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 388,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 25,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 15,54 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira | 40221 | M3 | 11,86 | 0,2520 | 2,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 2,98 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Material de 1º categoria | 1003 | t | 1,694XP + 1,873XR + 2,973 | | | | 0,00 | 0,3780 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **18,52** |
| **BDI:23,32%** | **4,31** |
| **Preço Unitário Total** | **22,83** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43089 Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,8000 | 18,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,8000 | 14,80 |
| | | | | | (B)Total: | 33,15 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 33,15 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 39,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m) | 10622 | M2 | 22,28 | 0,5500 | 12,25 |
| Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento | 10624 | M | 8,70 | 1,2500 | 10,87 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,0700 | 0,83 |
| | | | | (F)Total: | 23,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **63,88** |
| BDI:23,32% | **14,89** |
| Preço Unitário Total | **78,77** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41029 Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6mm de espessura, exclusive pintura — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,8000 | 18,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 0,8000 | 14,80 |
| | | | | | (B)Total: | 33,15 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 33,15 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 33,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m) | 10622 | M2 | 22,28 | 0,5500 | 12,25 |
| Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento | 10624 | M | 8,70 | 1,2500 | 10,87 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 11,90 | 0,0700 | 0,83 |
| | | | | (F)Total: | 23,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **57,10** |
| BDI:23,32% | **13,31** |
| Preço Unitário Total | **70,41** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 100883 Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl montagem e pintura esmalte sintético (Custo adotado IOPES - código 020351) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | 379,02 |
| BDI:23,32% | 88,38 |
| Preço Unitário Total | 467,40 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 100882 Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | 175,42 |
| BDI:23,32% | 40,90 |
| Preço Unitário Total | 216,32 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42050 Tela de aço galvanizado ,em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído, fornecimento e execução — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,3000 | 12,54 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 30,52 | 1,0000 | 30,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 80,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,00 |
| | | | | | (C)Total: | 4,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 84,06 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 84,06 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tela de aço galvanizada 8 x 10 cm , d=2,70mm, dupla torção | 11255 | M2 | 99,87 | 1,1000 | 109,85 |
| | | | | (F)Total: | 109,85 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de tela de aço | 1170 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **193,91** |
| BDI:23,32% | **45,21** |
| Preço Unitário Total | **239,12** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41040 Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento. — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 18,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,50 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,50 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar | 10635 | kg | 8,77 | 2,4200 | 21,22 |
| | | | | (F)Total: | 21,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **39,72** |
| **BDI:23,32%** | **9,26** |
| **Preço Unitário Total** | **48,98** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43090 Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 18,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,50 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 22,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar | 10635 | kg | 8,77 | 2,4200 | 21,22 |
| | | | | (F)Total: | 21,22 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **43,50** |
| BDI:23,32% | **10,14** |
| Preço Unitário Total | **53,64** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42658 Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento. — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 18,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,50 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,50 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar | 11493 | Kg | 8,68 | 3,4200 | 29,68 |
| | | | | (F)Total: | 29,68 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **48,18** |
| BDI:23,32% | **11,23** |
| Preço Unitário Total | **59,41** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41359 Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras — Unidade: M
Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 18,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,92 |
| | | | | | (C)Total: | 0,92 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 19,42 |
| (D) Produção da Equipe | 6,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 11,52 | 1,6000 | 18,43 |
| Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m | 10649 | rl | 106,41 | 0,0220 | 2,34 |
| | | | | (F)Total: | 20,77 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0033 | 2,60 |
| | | | | (G)Total: | 2,60 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **26,60** |
| BDI:23,32% | **6,20** |
| Preço Unitário Total | **32,80** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43088 Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 18,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,92 |
| | | | | | (C)Total: | 0,92 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 19,42 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 11,52 | 1,6000 | 18,43 |
| Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m | 10649 | rl | 106,41 | 0,0220 | 2,34 |
| | | | | (F)Total: | 20,77 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0033 | 2,60 |
| | | | | (G)Total: | 2,60 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **27,25** |
| BDI:23,32% | **6,35** |
| Preço Unitário Total | **33,60** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40655 Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01) — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | (B)Total: | 239,76 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,98 |
| | | | | | (C)Total: | 11,98 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 251,74 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 251,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 89,82 | 0,0700 | 6,28 |
| | | | | (F)Total: | 6,28 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0960 | 75,81 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,3500 | 126,99 |
| | | | | (G)Total: | 202,80 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **460,82** |
| BDI:23,32% | **107,46** |
| Preço Unitário Total | **568,28** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43091 Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01) em Vias Urbanas — Unidade: Ud
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 4,0000 | 91,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | (B)Total: | 239,76 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,98 |
| | | | | | (C)Total: | 11,98 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 251,74 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 303,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 89,82 | 0,0700 | 6,28 |
| | | | | (F)Total: | 6,28 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,0960 | 75,81 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,3500 | 126,99 |
| | | | | (G)Total: | 202,80 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **512,38** |
| BDI:23,32% | **119,48** |
| Preço Unitário Total | **631,86** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41035 Tirante de Aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos até 6m — Unidade: M
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armador | 20020 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,2500 | 5,73 |
| Encarregado de protensao | 20066 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,6700 | 29,12 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 0,5000 | 18,13 |
| | | | | | (B)Total: | 80,73 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,73 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 80,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50 (granel) - (preço médio) | 10129 | kg | 5,81 | 4,4000 | 25,56 |
| Arame nº 06 galvanizado | 10626 | kg | 17,12 | 0,3300 | 5,64 |
| Bainha Plástica de PEAD (tubo de polietileno de alta densidade ) | 10627 | M | 12,00 | 0,3600 | 4,32 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | Kg | 23,24 | 0,0700 | 1,62 |
| Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar | 10617 | GL | 356,57 | 0,0100 | 3,56 |
| Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar | 10618 | GL | 367,97 | 0,0100 | 3,67 |
| | | | | (F)Total: | 44,37 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **125,10** |
| BDI:23,32% | **29,17** |
| Preço Unitário Total | **154,27** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41263 Tirante de aço Rocsolo ou similar, diâmetro 29,3mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armador | 20020 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Encarregado de protensao | 20066 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 0,5000 | 18,13 |
| | | | | | (B)Total: | 79,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 79,08 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 79,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço diâmetro 29,3mm para tirante, referência Rocsolo ou equivalente | 10799 | M | 149,20 | 1,0000 | 149,20 |
| Arame nº 06 galvanizado | 10626 | kg | 17,12 | 0,2700 | 4,62 |
| Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm | 10647 | M | 22,96 | 0,2700 | 6,19 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | Kg | 23,24 | 0,1000 | 2,32 |
| Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar | 10617 | GL | 356,57 | 0,0100 | 3,56 |
| Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar | 10618 | GL | 367,97 | 0,0140 | 5,15 |
| Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm | 10648 | Ud | 77,88 | 0,3300 | 25,70 |
| | | | | (F)Total: | 196,74 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **275,82** |
| **BDI:23,32%** | **64,32** |
| **Preço Unitário Total** | **340,14** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41089 Tirante de aço ST 50/55, para carga trab. até 22 t, diam.32mm, incluindo fornecimento da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo. — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armador | 20020 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Encarregado de protensao | 20066 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 0,5000 | 18,13 |
| | | | | | (B)Total: | 79,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 79,08 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 79,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm | 10625 | M | 130,11 | 1,0000 | 130,11 |
| Arame nº 06 galvanizado | 10626 | kg | 17,12 | 0,3440 | 5,88 |
| Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm | 10647 | M | 22,96 | 0,2700 | 6,19 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | Kg | 23,24 | 0,0730 | 1,69 |
| Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar | 10617 | GL | 356,57 | 0,0100 | 3,56 |
| Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar | 10618 | GL | 367,97 | 0,0140 | 5,15 |
| Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm | 10648 | Ud | 77,88 | 0,3300 | 25,70 |
| | | | | (F)Total: | 178,28 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **257,36** |
| **BDI:23,32%** | **60,01** |
| **Preço Unitário Total** | **317,37** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41039 Tirante de aço ST 85/105, diâmetro de 32 mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo — Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armador | 20020 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Encarregado de protensao | 20066 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 0,5000 | 18,13 |
| | | | | | (B)Total: | 79,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 79,08 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 79,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço (barra) GEWI ou equivalente, ST 85/105, de 32mm | 10645 | M | 262,66 | 1,0000 | 262,66 |
| Arame nº 06 galvanizado | 10626 | kg | 17,12 | 0,2700 | 4,62 |
| Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm | 10647 | M | 22,96 | 0,2700 | 6,19 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | Kg | 23,24 | 0,1000 | 2,32 |
| Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar | 10617 | GL | 356,57 | 0,0100 | 3,56 |
| Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar | 10618 | GL | 367,97 | 0,0140 | 5,15 |
| Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm | 10648 | Ud | 77,88 | 0,3300 | 25,70 |
| | | | | (F)Total: | 310,20 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **389,28** |
| **BDI:23,32%** | **90,78** |
| **Preço Unitário Total** | **480,06** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41030 Tirante protendido em Aço GEWI 50/55 ou similar, diâmetro de 32mm — Unidade: M
Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armador | 20020 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Encarregado de protensao | 20066 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 0,5000 | 21,73 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,5000 | 27,75 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 36,26 | 0,5000 | 18,13 |
| | | | | | (B)Total: | 79,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 79,08 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 79,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm | 10625 | M | 130,11 | 1,0000 | 130,11 |
| Arame nº 06 galvanizado | 10626 | kg | 17,12 | 0,3440 | 5,88 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | Kg | 23,24 | 0,0730 | 1,69 |
| Tinta à base de epóxi, Coral (Wandepóxi), Suvinil (Esmalte Epóxi) ou equivalente | 11521 | L | 115,55 | 0,0120 | 1,38 |
| Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm | 10648 | Ud | 77,88 | 0,3300 | 25,70 |
| | | | | (F)Total: | 164,76 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **243,84** |
| BDI:23,32% | **56,86** |
| Preço Unitário Total | **300,70** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41092 Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga — Unidade: t dam
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,7000 | 31,45 |
| | | | | | (B)Total: | 31,45 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,45 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 31,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **31,45** |
| BDI:23,32% | **7,33** |
| Preço Unitário Total | **38,78** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43092 Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas — Unidade: t dam

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,7000 | 31,45 |
| | | | | | (B)Total: | 31,45 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,45 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 34,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **34,18** |
| BDI:23,32% | **7,97** |
| Preço Unitário Total | **42,15** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41091 Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga — Unidade: t dam
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,3000 | 42,55 |
| | | | | | (B)Total: | 42,55 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 42,55 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 42,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **42,55** |
| BDI:23,32% | **9,92** |
| Preço Unitário Total | **52,47** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43093 Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas — Unidade: t dam

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,3000 | 42,55 |
| | | | | | (B)Total: | 42,55 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 42,55 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 46,25 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **46,25** |
| BDI:23,32% | **10,78** |
| Preço Unitário Total | **57,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 60024 Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante) — Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante L 2324/51 PBT - 22,0 t | 30131 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 237,09 | 142,38 | 237,09 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 237,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 37,00 | 1,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 274,09 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1.350,0000 / 2,2220XP + 2,3530XR + 85,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,451XP + 0,477XR + 17,257 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **0,451XP + 0,477XR + 17,257** |
| **BDI:23,32%** | **0,105XP + 0,111XR + 4,024** |
| **Preço Unitário Total** | **0,556XP + 0,588XR + 21,281** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 102263 Transporte de Material Asfáltico (DNIT) — Unidade: t

Grupo de Serviço: 110 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 |
| Preço Unitário Total | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 100849 Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado — Unidade: T
Grupo de Serviço: 110 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | 0,767XP + 0,907XR + 81,780 |
| Preço Unitário Total | 0,767XP + 0,907XR + 81,780 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41326 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente | 30017 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 561,19 | 225,80 | 561,19 |
| | | | | | | (A)Total: | 561,19 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 18,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 579,69 |
| (D) Produção da Equipe | 80,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **7,24** |
| BDI:23,32% | **1,68** |
| Preço Unitário Total | **8,92** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42596 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m em Vias Urbanas — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente | 30017 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 561,19 | 225,80 | 561,19 |
| | | | | | | (A)Total: | 561,19 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 18,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 579,69 |
| (D) Produção da Equipe | 66,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 8,71 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **8,71** |
| BDI:23,32% | **2,03** |
| Preço Unitário Total | **10,74** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 60010 Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante) — Unidade: t

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t) | 30002 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 373,29 | 111,77 | 373,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 373,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 37,00 | 1,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 410,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 600,3000 / 3,0000XP + 4,0000XR + 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,050XP + 2,733XR + 3,417 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2,050XP + 2,733XR + 3,417** |
| **BDI:23,32%** | **0,478XP + 0,637XR + 0,796** |
| **Preço Unitário Total** | **2,528XP + 3,370XR + 4,213** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40706 Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 78,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 78,81 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 78,81 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF | 10217 | M | 129,33 | 1,0000 | 129,33 |
| | | | | (F)Total: | 129,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,2800 | 227,94 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,3800 | 31,78 |
| | | | | (G)Total: | 259,72 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF | 1253 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0400 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **467,86** |
| BDI:23,32% | **109,10** |
| Preço Unitário Total | **576,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43094 Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 78,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 78,81 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 94,95 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF | 10217 | M | 129,33 | 1,0000 | 129,33 |
| | | | | (F)Total: | 129,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 814,08 | 0,2800 | 227,94 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,3800 | 31,78 |
| | | | | (G)Total: | 259,72 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF | 1253 | t | 1,297XP + 1,349XR | | | | 0,00 | 0,0400 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **484,00** |
| BDI:23,32% | **112,86** |
| Preço Unitário Total | **596,86** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43095 Trincheira drenante cega (0,50 x 1,70) m, com utilização de geotêxtil não tecido Rt-16 kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 356,39 | 121,04 | 356,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 356,39 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 38,33 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,91 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,91 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 396,63 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 477,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 126,41 | 0,8500 | 107,44 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 4,5500 | 46,41 |
| | | | | **(F)Total:** | 153,85 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,7500 | 13,97 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 0,1000 | 2,04 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,2000 | 11,04 |
| | | | | **(G)Total:** | 27,05 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1239 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,2750 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **658,76** |
| **BDI:23,32%** | **153,62** |
| **Preço Unitário Total** | **812,38** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40651 Trincheira drenante cega (0,50 x 1,70) m, inclusive transporte da brita c/ geotêxtil não tecido res. long. mín 16 kn/m — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 356,39 | 121,04 | 356,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 356,39 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,2000 | 8,36 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 38,33 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,91 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,91 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 396,63 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 396,63 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 126,41 | 0,8500 | 107,44 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 10,20 | 4,5500 | 46,41 |
| | | | | **(F)Total:** | 153,85 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 18,63 | 0,7500 | 13,97 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 0,1000 | 2,04 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 55,23 | 0,2000 | 11,04 |
| | | | | **(G)Total:** | 27,05 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1239 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 1,2750 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **577,53** |
| **BDI:23,32%** | **134,67** |
| **Preço Unitário Total** | **712,20** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43096 Trincheira drenante em madeira em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 370,52 | 158,43 | 370,52 |
| Moto serra 15" (gas.) | 30085 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 36,08 | 23,13 | 36,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 406,60 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 15,0000 | 627,15 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 135,0000 | 3.096,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 135,0000 | 2.497,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 6.221,55 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 311,07 |
| | | | | | **(C)Total:** | 311,07 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 6.939,22 |
| **(D) Produção da Equipe** | 34,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 202,90 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 11,73 | 0,2377 | 2,78 |
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 37,05 | 3,2689 | 121,11 |
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m) | 10072 | M | 60,64 | 5,3434 | 324,02 |
| | | | | **(F)Total:** | 447,91 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **650,81** |
| **BDI:23,32%** | **151,76** |
| **Preço Unitário Total** | **802,57** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 60001 TR-101-00 (Local) — Unidade: t

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Adotado | |
| BDI:23,32% | XP + XR |
| Preço Unitário Total | 0,00 |

# Relatório de Composição do Serviço

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 60002 TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante) — Unidade: T
Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t) | 30002 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 373,29 | 111,77 | 373,29 |
| | | | | | | (A)Total: | 373,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 37,00 | 1,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 410,29 |
| (D) Produção da Equipe | 749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 |
| BDI:23,32% | 0,305XP + 0,318XR + 1,275 |
| Preço Unitário Total | 1,617XP + 1,685XR + 6,745 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 60003 TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante) — Unidade: T
Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t) | 30002 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 373,29 | 111,77 | 373,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 373,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 37,00 | 1,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 410,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,312XP + 1,367XR |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,312XP + 1,367XR** |
| **BDI:23,32%** | **0,305XP + 0,318XR** |
| **Preço Unitário Total** | **1,617XP + 1,685XR** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 60012 TR-202-01 (Comercial - Caminhão basculante) — Unidade: T
Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t) | 30002 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 373,29 | 111,77 | 373,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 373,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 37,00 | 1,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 410,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,312XP + 1,367XR |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,312XP + 1,367XR** |
| **BDI:23,32%** | **0,305XP + 0,318XR** |
| **Preço Unitário Total** | **1,617XP + 1,685XR** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 60004 TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria) — Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t ( TRUCK 15,0t) | 30006 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 313,32 | 103,04 | 313,32 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 313,32 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 37,00 | 1,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 350,32 |
| **(D) Produção da Equipe** | 674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,297XP + 1,349XR |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,297XP + 1,349XR** |
| **BDI:23,32%** | **0,302XP + 0,314XR** |
| **Preço Unitário Total** | **1,599XP + 1,663XR** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 60013 TR-203-01 (Comercial - Caminhão carroceria) — Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t ( TRUCK 15,0t) | 30006 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 313,32 | 103,04 | 313,32 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 313,32 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 37,00 | 1,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 350,32 |
| **(D) Produção da Equipe** | 674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,297XP + 1,349XR |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,297XP + 1,349XR** |
| **BDI:23,32%** | **0,302XP + 0,314XR** |
| **Preço Unitário Total** | **1,599XP + 1,663XR** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 60005 TR-204-00 (Comercial - Carreta prancha) — Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carreta com prancha 2040 45,0 t | 30008 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 592,99 | 130,07 | 592,99 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 592,99 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 37,00 | 1,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 629,99 |
| **(D) Produção da Equipe** | 749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,016XP + 2,100XR |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2,016XP + 2,100XR** |
| **BDI:23,32%** | **0,470XP + 0,489XR** |
| **Preço Unitário Total** | **2,486XP + 2,589XR** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 60014 TR-204-01 (Comercial - Carreta com Prancha) — Unidade: T
Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carreta com prancha 2040 45,0 t | 30008 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 592,99 | 130,07 | 592,99 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 592,99 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 37,00 | 1,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 629,99 |
| **(D) Produção da Equipe** | 749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,016XP + 2,100XR |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2,016XP + 2,100XR** |
| **BDI:23,32%** | **0,470XP + 0,489XR** |
| **Preço Unitário Total** | **2,486XP + 2,589XR** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 60006 TR-301-00 (Massa Asfáltica) — Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t) | 30002 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 373,29 | 111,77 | 373,29 |
| | | | | | | (A)Total: | 373,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 37,00 | 1,0000 | 37,00 |
| | | | | | (B)Total: | 37,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 410,29 |
| (D) Produção da Equipe | 540,0000 / 2,6000XP + 2,7000XR + 20,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 1,975XP + 2,051XR + 15,195 |
| BDI:23,32% | 0,460XP + 0,478XR + 3,543 |
| Preço Unitário Total | 2,435XP + 2,529XR + 18,738 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40830 T.S.B.D. com capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem da brita e transporte da areia e brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t) | 30001 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 338,36 | 112,36 | 676,72 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 13,53 | 9,86 | 12,79 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 186,55 | 96,71 | 186,55 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 10,97 | 7,84 | 18,80 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.722,54 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 226,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.949,35 |
| **(D) Produção da Equipe** | 270,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 7,21 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0021 | 0,32 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0140 | 2,41 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,0153 | 1,93 |
| | | | | **(F)Total:** | 4,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 28,35 | 0,0293 | 0,83 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,83 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0032 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0210 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0230 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **12,70** |
| **BDI:23,32%** | **2,96** |
| **Preço Unitário Total** | **15,66** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40873 T.S.B.D. com capa selante, executado c/ Multidistribuidor exclus. forn. e transp. com. da emulsão, inclus. lavagem brita e transp. comerc.areia, brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente | 30046 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 312,17 | 49,32 | 312,17 |
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 190,09 | 76,27 | 104,72 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 323,20 | 118,31 | 200,26 |
| Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente | 30034 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 200,00 | 94,76 | 136,85 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 21,94 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 928,46 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.081,27 |
| **(D) Produção da Equipe** | 250,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0021 | 0,32 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0140 | 2,41 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,0153 | 1,93 |
| | | | | **(F)Total:** | 4,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 28,35 | 0,0294 | 0,83 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,83 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0032 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0210 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0230 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **9,81** |
| **BDI:23,32%** | **2,28** |
| **Preço Unitário Total** | **12,09** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40876 T.S.B.D. com capa selante executado c/ Multidistribuidor,inclus.fornec.areia/brita e lavagem brita, excl.fornec.da emulsão e trnasp.todos os materiais — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 580,01 | 235,34 | 321,50 |
| Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente | 30046 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 312,17 | 49,32 | 312,17 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 323,20 | 118,31 | 200,26 |
| Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente | 30034 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 200,00 | 94,76 | 136,85 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 21,94 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.145,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.298,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 250,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0021 | 0,32 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0140 | 2,41 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,0153 | 1,93 |
| | | | | **(F)Total:** | 4,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 28,35 | 0,0293 | 0,83 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,83 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10,68** |
| **BDI:23,32%** | **2,49** |
| **Preço Unitário Total** | **13,17** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42489 T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor inclusive fornecimento e transporte da emulsão, areia, brita e lavagem da brita -V. Urbanas — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente | 30046 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 312,17 | 49,32 | 312,17 |
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 190,09 | 76,27 | 104,72 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 323,20 | 118,31 | 200,26 |
| Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente | 30034 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 200,00 | 94,76 | 136,85 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 21,94 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 928,46 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.081,27 |
| **(D) Produção da Equipe** | 140,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 7,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0090 | 1,37 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0105 | 1,81 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,0189 | 2,38 |
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0015 | 6,81 |
| | | | | **(F)Total:** | 12,37 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 28,35 | 0,0294 | 0,83 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,83 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0135 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0158 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0284 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RM - 1C | 1023 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **20,92** |
| **BDI:23,32%** | **4,87** |
| **Preço Unitário Total** | **25,79** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41363 T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor inclusive fornecimento, transporte comercial dos materiais e lavagem da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente | 30046 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 312,17 | 49,32 | 312,17 |
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 190,09 | 76,27 | 104,72 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 323,20 | 118,31 | 200,26 |
| Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente | 30034 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 200,00 | 94,76 | 136,85 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 21,94 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 928,46 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.081,27 |
| **(D) Produção da Equipe** | 200,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0090 | 1,37 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0105 | 1,81 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,0189 | 2,38 |
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0015 | 6,81 |
| | | | | **(F)Total:** | 12,37 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 28,35 | 0,0294 | 0,83 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,83 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0135 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0158 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0284 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RM - 1C | 1023 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **18,60** |
| **BDI:23,32%** | **4,33** |
| **Preço Unitário Total** | **22,93** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42487 T.S.B.D. com capa selante inclusive fornec. areia/brita/emulsão, transporte comerc. emulsão e lavagem brita, exclus. transp. areia e brita - V.Urbana — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t) | 30001 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 338,36 | 112,36 | 676,72 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 13,53 | 9,86 | 12,79 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 186,55 | 96,71 | 186,55 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 10,97 | 7,84 | 18,80 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.722,54 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 226,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.949,35 |
| **(D) Produção da Equipe** | 189,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 10,31 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0021 | 0,32 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0140 | 2,41 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,0153 | 1,93 |
| Emulsao RR 2C | 10010 | t | 3.490,17 | 0,0038 | 13,26 |
| | | | | **(F)Total:** | 17,92 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 28,35 | 0,0293 | 0,83 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,83 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0032 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0210 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0230 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 2C | 1056 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0038 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **29,06** |
| **BDI:23,32%** | **6,77** |
| **Preço Unitário Total** | **35,83** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40831 T.S.B.D. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t) | 30001 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 338,36 | 112,36 | 676,72 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 13,53 | 9,86 | 12,79 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 186,55 | 96,71 | 186,55 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 10,97 | 7,84 | 18,80 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.722,54 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 226,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.949,35 |
| **(D) Produção da Equipe** | 270,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 7,21 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0021 | 0,32 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0140 | 2,41 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,0153 | 1,93 |
| Emulsao RR 2C | 10010 | t | 3.490,17 | 0,0038 | 13,26 |
| | | | | **(F)Total:** | 17,92 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 28,35 | 0,0293 | 0,83 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,83 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0032 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0210 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0230 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 2C | 1056 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0038 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **25,96** |
| **BDI:23,32%** | **6,05** |
| **Preço Unitário Total** | **32,01** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42486 T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso e lavagem da brita em Vias Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t) | 30001 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 338,36 | 112,36 | 676,72 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 13,53 | 9,86 | 12,79 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 186,55 | 96,71 | 150,61 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 10,97 | 7,84 | 18,80 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.686,60 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 226,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.913,41 |
| **(D) Produção da Equipe** | 210,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 9,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0140 | 2,41 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,0153 | 1,93 |
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0015 | 6,81 |
| | | | | **(F)Total:** | 11,15 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 28,35 | 0,0293 | 0,83 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,83 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0210 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0230 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **21,09** |
| **BDI:23,32%** | **4,91** |
| **Preço Unitário Total** | **26,00** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40827 T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem de brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t) | 30001 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 338,36 | 112,36 | 676,72 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 13,53 | 9,86 | 12,79 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 186,55 | 96,71 | 150,61 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 10,97 | 7,84 | 18,80 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.686,60 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 226,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.913,41 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0140 | 2,41 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,0153 | 1,93 |
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0015 | 6,81 |
| | | | | **(F)Total:** | 11,15 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 28,35 | 0,0293 | 0,83 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,83 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0210 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0230 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **18,35** |
| **BDI:23,32%** | **4,27** |
| **Preço Unitário Total** | **22,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40828 T.S.B.D. sem capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem e transporte comercial da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t) | 30001 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 338,36 | 112,36 | 676,72 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 13,53 | 9,86 | 12,79 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 186,55 | 96,71 | 150,61 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 10,97 | 7,84 | 18,80 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.686,60 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 226,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.913,41 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0140 | 2,41 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,0153 | 1,93 |
| | | | | **(F)Total:** | 4,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 28,35 | 0,0293 | 0,83 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,83 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0210 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0230 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11,54** |
| **BDI:23,32%** | **2,69** |
| **Preço Unitário Total** | **14,23** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40874 T.S.B.D. sem capa selante, executado c/ Multidistribuidor exclusive fornec.e transp. comercial da emulsão, inclusive lavagem e transp. comerc.da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente | 30046 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 312,17 | 49,32 | 312,17 |
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 190,09 | 76,27 | 104,72 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 323,20 | 118,31 | 200,26 |
| Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente | 30034 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 200,00 | 94,76 | 136,85 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 21,94 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 928,46 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.081,27 |
| **(D) Produção da Equipe** | 200,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0140 | 2,41 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,0153 | 1,93 |
| | | | | **(F)Total:** | 4,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 28,35 | 0,0294 | 0,83 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,83 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0158 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0284 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10,57** |
| **BDI:23,32%** | **2,46** |
| **Preço Unitário Total** | **13,03** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40875 T.S.B.D. sem capa selante executado com Multidistribuidor excl. forn. da emulsão e transp. comerciais da emulsão e da brita, inclus. lavagem da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 580,01 | 235,34 | 321,50 |
| Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente | 30046 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 312,17 | 49,32 | 312,17 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 323,20 | 118,31 | 200,26 |
| Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente | 30034 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 200,00 | 94,76 | 136,85 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 21,94 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.145,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.298,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 250,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0140 | 2,41 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,0153 | 1,93 |
| | | | | **(F)Total:** | 4,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 28,35 | 0,0293 | 0,83 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,83 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10,36** |
| **BDI:23,32%** | **2,41** |
| **Preço Unitário Total** | **12,77** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42488 T.S.B.D. sem capa selante executado com Multidistribuidor excl. forn.e transp. com. da emulsão, inclus. fornecim., transp.e lavagem brita, V.Urbanas — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente | 30046 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 312,17 | 49,32 | 312,17 |
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 190,09 | 76,27 | 104,72 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 323,20 | 118,31 | 200,26 |
| Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente | 30034 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 200,00 | 94,76 | 136,85 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 10,97 | 7,84 | 21,94 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 928,46 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 6,0000 | 111,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 152,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.081,27 |
| **(D) Produção da Equipe** | 140,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 7,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0140 | 2,41 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,0153 | 1,93 |
| | | | | **(F)Total:** | 4,34 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 28,35 | 0,0294 | 0,83 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,83 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0158 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0284 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **12,89** |
| **BDI:23,32%** | **3,00** |
| **Preço Unitário Total** | **15,89** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40829 T.S.B.D. sem capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t) | 30001 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 338,36 | 112,36 | 676,72 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 13,53 | 9,86 | 12,79 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 186,55 | 96,71 | 150,61 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 10,97 | 7,84 | 18,80 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.686,60 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 226,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.913,41 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0140 | 2,41 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,0153 | 1,93 |
| Emulsao RR 2C | 10010 | t | 3.490,17 | 0,0035 | 12,21 |
| | | | | **(F)Total:** | 16,55 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 28,35 | 0,0293 | 0,83 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,83 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0210 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0230 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 2C | 1056 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0035 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **23,75** |
| **BDI:23,32%** | **5,53** |
| **Preço Unitário Total** | **29,28** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40824 T.S.B.S. com capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem e transporte comercial da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t) | 30001 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 338,36 | 112,36 | 586,30 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 13,53 | 9,86 | 12,05 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 186,55 | 96,71 | 141,62 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 10,97 | 7,84 | 18,80 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.586,45 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.776,26 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0021 | 0,32 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0133 | 2,29 |
| | | | | **(F)Total:** | 2,61 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 28,35 | 0,0133 | 0,37 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,37 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0032 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7,42** |
| **BDI:23,32%** | **1,73** |
| **Preço Unitário Total** | **9,15** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40825 T.S.B.S. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t) | 30001 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 338,36 | 112,36 | 586,30 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 13,53 | 9,86 | 12,05 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 186,55 | 96,71 | 141,62 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 10,97 | 7,84 | 18,80 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.586,45 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.776,26 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0021 | 0,32 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0133 | 2,29 |
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0015 | 6,81 |
| | | | | **(F)Total:** | 9,42 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 28,35 | 0,0133 | 0,37 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,37 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0032 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0200 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **14,23** |
| **BDI:23,32%** | **3,31** |
| **Preço Unitário Total** | **17,54** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40820 T.S.B.S. exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, inclusive fornecimento, transporte e lavagem da brita — Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t) | 30001 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 338,36 | 112,36 | 586,30 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 13,53 | 9,86 | 11,69 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 186,55 | 96,71 | 141,62 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 10,97 | 7,84 | 18,80 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.586,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.775,90 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,43 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0112 | 1,93 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,93 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 28,35 | 0,0112 | 0,31 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,31 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0168 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **6,67** |
| **BDI:23,32%** | **1,55** |
| **Preço Unitário Total** | **8,22** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40821 T.S.B.S. inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t) | 30001 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 338,36 | 112,36 | 586,30 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 13,53 | 9,86 | 11,69 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 186,55 | 96,71 | 141,62 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 10,97 | 7,84 | 18,80 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.586,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 8,0000 | 148,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 189,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.775,90 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,43 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0112 | 1,93 |
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0015 | 6,81 |
| | | | | **(F)Total:** | 8,74 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 28,35 | 0,0112 | 0,31 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,31 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0168 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | **(H)Total:** | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **13,48** |
| **BDI:23,32%** | **3,14** |
| **Preço Unitário Total** | **16,62** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40113 TSD - Tratamento superficial duplo incl. transporte dos materiais — Unidade: M2
Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t) | 30001 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 338,36 | 112,36 | 676,72 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 580,01 | 235,34 | 407,67 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 13,53 | 9,86 | 12,79 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 267,49 | 85,95 | 267,49 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 186,55 | 96,71 | 186,55 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 10,97 | 7,84 | 18,80 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 198,68 | 52,32 | 140,12 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,59 | 9,14 | 12,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.722,54 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 10,0000 | 185,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 226,81 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.949,35 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 153,33 | 0,0021 | 0,32 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 172,70 | 0,0133 | 2,29 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 126,41 | 0,0146 | 1,84 |
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 4.542,20 | 0,0038 | 17,26 |
| | | | | **(F)Total:** | 21,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0032 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0200 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 1,312XP + 1,367XR + 5,470 | | | | 0,00 | 0,0219 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0038 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **28,20** |
| **BDI:23,32%** | **6,57** |
| **Preço Unitário Total** | **34,77** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41122 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC PBA, JEI (junta elástica) Classe 12 - NBR 5647 diâm. 50mm | 10687 | M | 19,99 | 1,0000 | 19,99 |
| | | | | (F)Total: | 19,99 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **25,07** |
| BDI:23,32% | **5,84** |
| Preço Unitário Total | **30,91** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43098 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC PBA, JEI (junta elástica) Classe 12 - NBR 5647 diâm. 50mm | 10687 | M | 19,99 | 1,0000 | 19,99 |
| | | | | (F)Total: | 19,99 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **26,11** |
| BDI:23,32% | **6,08** |
| Preço Unitário Total | **32,19** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41123 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC PBA, JEI (junta elástica) Classe 12 - NBR 5647, diam. 75mm | 10688 | M | 44,52 | 1,0000 | 44,52 |
| | | | | (F)Total: | 44,52 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **49,60** |
| BDI:23,32% | **11,56** |
| Preço Unitário Total | **61,16** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43097 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC PBA, JEI (junta elástica) Classe 12 - NBR 5647, diam. 75mm | 10688 | M | 44,52 | 1,0000 | 44,52 |
| | | | | (F)Total: | 44,52 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **50,64** |
| BDI:23,32% | **11,80** |
| Preço Unitário Total | **62,44** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41125 Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm | 10690 | M | 49,71 | 1,0000 | 49,71 |
| | | | | (F)Total: | 49,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **54,79** |
| BDI:23,32% | **12,77** |
| Preço Unitário Total | **67,56** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43100 Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm | 10690 | M | 49,71 | 1,0000 | 49,71 |
| | | | | (F)Total: | 49,71 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **55,83** |
| BDI:23,32% | **13,01** |
| Preço Unitário Total | **68,84** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41119 Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32 | 10684 | M | 6,95 | 1,0000 | 6,95 |
| | | | | (F)Total: | 6,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **12,03** |
| BDI:23,32% | **2,80** |
| Preço Unitário Total | **14,83** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43101 Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32 | 10684 | M | 6,95 | 1,0000 | 6,95 |
| | | | | (F)Total: | 6,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **13,07** |
| BDI:23,32% | **3,04** |
| Preço Unitário Total | **16,11** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41114 Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm | 10682 | M | 7,76 | 1,0000 | 7,76 |
| | | | | (F)Total: | 7,76 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **12,84** |
| BDI:23,32% | **2,99** |
| Preço Unitário Total | **15,83** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43102 Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm | 10682 | M | 7,76 | 1,0000 | 7,76 |
| | | | | (F)Total: | 7,76 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **13,88** |
| BDI:23,32% | **3,23** |
| Preço Unitário Total | **17,11** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40707 Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 356,39 | 121,04 | 309,31 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 309,31 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 143,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,15 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,15 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 459,65 |
| **(D) Produção da Equipe** | 24,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1600 | 13,38 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 3,0000 | 61,47 |
| Reaterro com areia, tudo incluído | 40304 | M3 | 114,42 | 2,5000 | 286,05 |
| | | | | **(G)Total:** | 360,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **380,05** |
| **BDI:23,32%** | **88,62** |
| **Preço Unitário Total** | **468,67** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 42614 Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 356,39 | 121,04 | 309,31 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 309,31 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 2,0000 | 45,88 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 3,0000 | 55,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 143,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,15 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,15 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 459,65 |
| **(D) Produção da Equipe** | 19,9000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 23,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,1600 | 13,38 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 20,49 | 3,0000 | 61,47 |
| Reaterro com areia, tudo incluído | 40304 | M3 | 114,42 | 2,5000 | 286,05 |
| | | | | **(G)Total:** | 360,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **383,99** |
| **BDI:23,32%** | **89,54** |
| **Preço Unitário Total** | **473,53** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 41118 Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm | 10683 | M | 13,67 | 1,0000 | 13,67 |
| | | | | (F)Total: | 13,67 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **18,75** |
| **BDI:23,32%** | **4,37** |
| **Preço Unitário Total** | **23,12** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43104 Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 0,5000 | 11,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 1,0000 | 18,50 |
| | | | | | (B)Total: | 50,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 50,87 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm | 10683 | M | 13,67 | 1,0000 | 13,67 |
| | | | | (F)Total: | 13,67 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **19,79** |
| BDI:23,32% | **4,61** |
| Preço Unitário Total | **24,40** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40840 Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível — Unidade: t

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 580,01 | 235,34 | 373,20 |
| Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo) | 30135 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 50,25 | 35,92 | 100,50 |
| Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente | 30063 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 856,12 | 581,02 | 856,12 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.329,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.329,82 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 36,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão | 10036 | kg | 4,38 | 7,0000 | 30,66 |
| | | | | **(F)Total:** | 30,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao | 1036 | t | 0,666XP + 0,787XR + 70,940 | | | | 0,00 | 0,0070 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **67,59** |
| **BDI:23,32%** | **15,76** |
| **Preço Unitário Total** | **83,35** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43331 Usinagem de mistura de solo brita — Unidade: M3
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,9300 | 0,0700 | 356,39 | 121,04 | 339,91 |
| Grupo gerador 114/109 kva (STEMAC) ou equivalente | 30068 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 182,44 | 30,03 | 182,44 |
| Usina de solos USC-2 dos. triplo 100/200t ( CIBER) ou equivalente | 30066 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 543,30 | 331,73 | 543,30 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.065,65 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de usina | 20068 | 2,35 | 157,27 | 43,47 | 1,0000 | 43,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 2,0000 | 37,00 |
| | | | | | **(B)Total:** | 80,47 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.146,12 |
| **(D) Produção da Equipe** | 121,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 9,47 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **9,47** |
| **BDI:23,32%** | **2,20** |
| **Preço Unitário Total** | **11,67** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40702 Valeta de pedra argamassada VPAR — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra | 40343 | M3 | 502,99 | 1,0000 | 502,99 |
| | | | | (G)Total: | 502,99 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 502,99 |
| BDI:23,32% | 117,29 |
| Preço Unitário Total | 620,28 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43105 Valeta de pedra argamassada VPAR em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra | 40343 | M3 | 502,99 | 1,0000 | 502,99 |
| | | | | (G)Total: | 502,99 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **502,99** |
| BDI:23,32% | **117,29** |
| Preço Unitário Total | **620,28** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40701 Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | (B)Total: | 113,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,67 |
| | | | | | (C)Total: | 5,67 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 119,07 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 119,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 1,0000 | 119,06 |
| | | | | (F)Total: | 119,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **238,13** |
| BDI:23,32% | **55,53** |
| Preço Unitário Total | **293,66** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43106 Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas — Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,5000 | 20,90 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 18,50 | 5,0000 | 92,50 |
| | | | | | (B)Total: | 113,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,67 |
| | | | | | (C)Total: | 5,67 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 119,07 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 143,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 119,06 | 1,0000 | 119,06 |
| | | | | (F)Total: | 119,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 1,312XP + 1,367XR | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 262,51 |
| BDI:23,32% | 61,21 |
| Preço Unitário Total | 323,72 |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40698 Valeta de proteção de aterro enleivada (VPA-01 DNIT) — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,3900 | 32,61 |
| Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas) | 42206 | M2 | 23,50 | 3,5000 | 82,25 |
| | | | | (G)Total: | 114,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **114,86** |
| BDI:23,32% | **26,78** |
| Preço Unitário Total | **141,64** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40700 Valeta de proteção de aterro revestida em concreto (VPA-03 DNIT) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 3.949,33 | 0,0016 | 6,31 |
| | | | | (F)Total: | 6,31 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1100 | 86,87 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,3900 | 32,61 |
| | | | | (G)Total: | 119,48 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **125,79** |
| BDI:23,32% | **29,33** |
| Preço Unitário Total | **155,12** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40696 Valeta de proteção de aterro VPA 02 (revestida em concreto) — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 3.949,33 | 0,0024 | 9,47 |
| | | | | (F)Total: | 9,47 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1890 | 149,26 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 1,0380 | 86,81 |
| | | | | (G)Total: | 236,07 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **245,54** |
| BDI:23,32% | **57,25** |
| Preço Unitário Total | **302,79** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40695 Valeta de proteção de aterro VPA-01 (escavação) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 1,0380 | 86,81 |
| | | | | (G)Total: | 86,81 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **86,81** |
| BDI:23,32% | **20,24** |
| Preço Unitário Total | **107,05** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40692 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| | | | | | (B)Total: | 230,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,52 |
| | | | | | (C)Total: | 11,52 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 242,03 |
| (D) Produção da Equipe | 50,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **4,84** |
| BDI:23,32% | **1,12** |
| Preço Unitário Total | **5,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 43111 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza em Vias Urbanas — Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 1,0000 | 41,81 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 10,0000 | 188,70 |
| | | | | | (B)Total: | 230,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,52 |
| | | | | | (C)Total: | 11,52 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 242,03 |
| (D) Produção da Equipe | 46,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,26 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5,26** |
| BDI:23,32% | **1,22** |
| Preço Unitário Total | **6,48** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40697 Valeta de proteção de corte enleivada (VPC-01 DNIT) — Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,3900 | 32,61 |
| Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas) | 42206 | M2 | 23,50 | 3,4000 | 79,90 |
| | | | | (G)Total: | 112,51 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **112,51** |
| BDI:23,32% | **26,23** |
| Preço Unitário Total | **138,74** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40699 Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC-03 — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 789,78 | 0,1510 | 119,25 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,7140 | 59,71 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 94,07 | 1,0310 | 96,98 |
| | | | | (G)Total: | 275,94 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **275,94** |
| BDI:23,32% | **64,34** |
| Preço Unitário Total | **340,28** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40693 Valeta de proteção de corte VPC-01 (escavação) — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,5620 | 47,00 |
| | | | | (G)Total: | 47,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **47,00** |
| BDI:23,32% | **10,96** |
| Preço Unitário Total | **57,96** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40694 Valeta de proteção de corte VPC-02 (revestida em grama) — Unidade: M
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,00 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 83,64 | 0,5620 | 47,00 |
| Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas) | 42206 | M2 | 23,50 | 2,0310 | 47,72 |
| | | | | (G)Total: | 94,72 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **94,72** |
| BDI:23,32% | **22,08** |
| Preço Unitário Total | **116,80** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40140 Valeta em concreto fck=10,0 MPa, tudo incluído — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0100 | 0,41 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 4,0000 | 75,48 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | | (B)Total: | 98,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,94 |
| | | | | | (C)Total: | 4,94 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 103,77 |
| (D) Produção da Equipe | 3,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 34,59 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 3.949,33 | 0,0018 | 7,10 |
| | | | | (F)Total: | 7,10 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 740,16 | 0,1200 | 88,81 |
| | | | | (G)Total: | 88,81 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **130,50** |
| BDI:23,32% | **30,43** |
| Preço Unitário Total | **160,93** |

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Novembro de 2025 sem Desoneração — Data base: 30/11/2025

Serviço: 40139 Valeta não revestida — Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 41,81 | 0,0100 | 0,41 |
| Operário braçal | 20107 | 1,02 | 157,27 | 18,87 | 3,5000 | 66,04 |
| | | | | | (B)Total: | 66,45 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,32 |
| | | | | | (C)Total: | 3,32 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 69,77 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 13,95 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **13,95** |
| BDI:23,32% | **3,25** |
| Preço Unitário Total | **17,20** |