Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40166 Roçada mecânica

Unidade: M2

| (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 | 11,31 | 10,67 | 11,17 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 95,77 | 30,22 | 82,65 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 93,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 32,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,63 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,63 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 128,17 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1.050,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,12 |

| (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)** | **0,12** |
| **BDI:23,32%** | **0,02** |
| **Preço Unitário Total** | **0,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40167 Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira

Unidade: M2

| (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 | 508,69 | 187,17 | 508,69 |
| | | | | | | (A)Total: | 508,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 30,10 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 538,79 |
| (D) Produção da Equipe | 1.700,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,31 |

| (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) | **0,31** |
| BDI:23,32% | **0,07** |
| Preço Unitário Total | **0,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40168 Limpeza, desmatamento e destocamento de jazida com remoçao 15 cm solo orgânico

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 7,90 | 0,1500 | 1,18 |
| Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira | 40167 | M2 | 0,31 | 1,0000 | 0,31 |
| | | | | (G)Total: | 1,49 |

| (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)** | **1,49** |
| **BDI:23,32%** | **0,34** |
| **Preço Unitário Total** | **1,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40169 Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferramentas manuais, inclusive moto serra

Unidade: M2

| (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 | 18,68 | 11,86 | 13,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 13,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,2000 | 4,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 42,37 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,11 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,11 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 58,04 |
| **(D) Produção da Equipe** | 10,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,80 |

| (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)** | **5,80** |
| **BDI:23,32%** | **1,35** |
| **Preço Unitário Total** | **7,15** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40170 Limpeza de acostamento

Unidade: M2

| (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 | 235,04 | 93,97 | 235,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 235,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,2500 | 5,57 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 24,53 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 259,57 |
| **(D) Produção da Equipe** | 595,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,43 |

| (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)** | **0,43** |
| **BDI:23,32%** | **0,10** |
| **Preço Unitário Total** | **0,53** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40171 Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira

Unidade: Ud

| (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 | 508,69 | 187,17 | 508,69 |
| | | | | | | (A)Total: | 508,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 30,10 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 538,79 |
| (D) Produção da Equipe | 66,0000 |
| (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** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40172 Destocamento de árvores com diâmetro > 30 cm, com trator de esteira

Unidade: Ud

| (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 | 508,69 | 187,17 | 508,69 |
| | | | | | | (A)Total: | 508,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 30,10 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 538,79 |
| (D) Produção da Equipe | 33,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 16,32 |

| (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) | **16,32** |
| BDI:23,32% | **3,80** |
| Preço Unitário Total | **20,12** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40177 Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras

Unidade: M3

| (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 | 262,12 | 104,39 | 262,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 262,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,62 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 282,74 |
| (D) Produção da Equipe | 99,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,85 |

| (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) | **2,85** |
| BDI:23,32% | **0,66** |
| Preço Unitário Total | **3,51** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40178 Escalonamento de taludes, com trator de esteiras

Unidade: M3

| (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 | 228,35 | 102,43 | 228,35 |
| | | | | | | (A)Total: | 228,35 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 248,54 |
| (D) Produção da Equipe | 49,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,07 |

| (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)** | **5,07** |
| **BDI:23,32%** | **1,18** |
| **Preço Unitário Total** | **6,25** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40179 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador

Unidade: M3

| (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 | 732,94 | 302,97 | 1.465,88 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 196,06 | 72,45 | 97,17 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 505,57 | 185,49 | 505,57 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 508,69 | 187,17 | 347,92 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 2.416,54 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 50,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 2.467,26 |
| **(D) Produção da Equipe** | 312,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 7,90 |

| (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)** | **7,90** |
| **BDI:23,32%** | **1,84** |
| **Preço Unitário Total** | **9,74** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40180 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador

Unidade: M3

| (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 | 732,94 | 302,97 | 2.005,29 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 196,06 | 72,45 | 109,52 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 505,57 | 185,49 | 505,57 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 508,69 | 187,17 | 380,07 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3.000,45 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 50,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 3.051,17 |
| **(D) Produção da Equipe** | 336,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 9,08 |

| (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)** | **9,08** |
| **BDI:23,32%** | **2,11** |
| **Preço Unitário Total** | **11,19** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40181 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador

Unidade: M3

| (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 | 732,94 | 302,97 | 2.198,82 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 196,06 | 72,45 | 121,89 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 505,57 | 185,49 | 505,57 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 508,69 | 187,17 | 380,07 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3.206,35 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 50,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 3.257,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 320,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 10,17 |

| (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)** | **10,17** |
| **BDI:23,32%** | **2,37** |
| **Preço Unitário Total** | **12,54** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40182 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador

Unidade: M3

| (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 | 732,94 | 302,97 | 2.845,72 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 196,06 | 72,45 | 134,25 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 505,57 | 185,49 | 505,57 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 508,69 | 187,17 | 380,07 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3.865,61 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 50,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 3.916,33 |
| **(D) Produção da Equipe** | 336,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 11,65 |

| (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)** | **11,65** |
| **BDI:23,32%** | **2,71** |
| **Preço Unitário Total** | **14,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40183 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador

Unidade: M3

| (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 | 732,94 | 302,97 | 2.931,76 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 196,06 | 72,45 | 134,25 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 505,57 | 185,49 | 505,57 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 508,69 | 187,17 | 508,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 4.080,27 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 50,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 4.130,99 |
| **(D) Produção da Equipe** | 336,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,29 |

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

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **12,29** |
| **BDI:23,32%** | **2,86** |
| **Preço Unitário Total** | **15,15** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40184 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador

Unidade: M3

| (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 | 732,94 | 302,97 | 2.931,76 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 196,06 | 72,45 | 134,25 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 505,57 | 185,49 | 505,57 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 508,69 | 187,17 | 508,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 4.080,27 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 50,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 4.130,99 |
| **(D) Produção da Equipe** | 302,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 13,67 |

| (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)** | **13,67** |
| **BDI:23,32%** | **3,18** |
| **Preço Unitário Total** | **16,85** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40191 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador

Unidade: M3

| (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 | 732,94 | 302,97 | 1.465,88 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 196,06 | 72,45 | 97,17 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 505,57 | 185,49 | 505,57 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente | 30019 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 530,51 | 198,90 | 530,51 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 2.599,13 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 50,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 2.649,85 |
| **(D) Produção da Equipe** | 220,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,04 |

| (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)** | **12,04** |
| **BDI:23,32%** | **2,80** |
| **Preço Unitário Total** | **14,84** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40192 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador

Unidade: M3

| (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 | 732,94 | 302,97 | 1.940,82 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 196,06 | 72,45 | 97,17 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 505,57 | 185,49 | 505,57 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente | 30019 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 530,51 | 198,90 | 530,51 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3.074,07 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 50,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 3.124,79 |
| **(D) Produção da Equipe** | 240,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 13,01 |

| (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)** | **13,01** |
| **BDI:23,32%** | **3,03** |
| **Preço Unitário Total** | **16,04** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40193 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador

Unidade: M3

| (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 | 732,94 | 302,97 | 2.198,82 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 196,06 | 72,45 | 121,89 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 505,57 | 185,49 | 505,57 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente | 30019 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 530,51 | 198,90 | 530,51 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3.356,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 50,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 3.407,51 |
| **(D) Produção da Equipe** | 240,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,19 |

| (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)** | **14,19** |
| **BDI:23,32%** | **3,30** |
| **Preço Unitário Total** | **17,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40194 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador

Unidade: M3

| (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 | 732,94 | 302,97 | 2.673,72 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 196,06 | 72,45 | 134,25 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 505,57 | 185,49 | 505,57 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente | 30019 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 530,51 | 198,90 | 530,51 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3.844,05 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 50,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 3.894,77 |
| **(D) Produção da Equipe** | 240,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 16,22 |

| (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)** | **16,22** |
| **BDI:23,32%** | **3,78** |
| **Preço Unitário Total** | **20,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40195 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador

Unidade: M3

| (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 | 732,94 | 302,97 | 2.931,76 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 196,06 | 72,45 | 134,25 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 505,57 | 185,49 | 505,57 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente | 30019 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 530,51 | 198,90 | 530,51 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 4.102,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 50,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 4.152,81 |
| **(D) Produção da Equipe** | 240,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 17,30 |

| (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)** | **17,30** |
| **BDI:23,32%** | **4,03** |
| **Preço Unitário Total** | **21,33** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40196 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador

Unidade: M3

| (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 | 732,94 | 302,97 | 2.931,76 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 196,06 | 72,45 | 134,25 |
| Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente | 30020 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 505,57 | 185,49 | 505,57 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente | 30019 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 530,51 | 198,90 | 530,51 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 4.102,09 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 50,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 4.152,81 |
| **(D) Produção da Equipe** | 220,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 18,87 |

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

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **18,87** |
| **BDI:23,32%** | **4,40** |
| **Preço Unitário Total** | **23,27** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40216 Escavação e carga de material de 3ª categoria (fogo controlado)

Unidade: M3

| (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 | 235,04 | 93,97 | 122,17 |
| Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente | 30060 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 134,18 | 30,40 | 61,53 |
| Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo | 30099 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 7,07 | 1,21 | 7,07 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 190,77 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 0,2000 | 3,71 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,2000 | 4,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 27,12 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 217,89 |
| **(D) Produção da Equipe** | 6,8000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,80 | 3,0000 | 2,40 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 6,51 | 0,4000 | 2,60 |
| Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros | 10044 | Ud | 42,00 | 0,1500 | 6,30 |
| Estopim simples | 10042 | M | 1,22 | 0,2000 | 0,24 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0040 | 19,18 |
| | | | | **(F)Total:** | 30,72 |

| (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)** | **62,76** |
| **BDI:23,32%** | **14,63** |
| **Preço Unitário Total** | **77,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40217 Desmonte de rocha

Unidade: M3

| (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 | 134,18 | 30,40 | 134,18 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 6,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,68 | 12,92 | 82,08 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 508,69 | 187,17 | 347,92 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 564,18 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 67,64 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 631,82 |
| **(D) Produção da Equipe** | 44,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,35 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros | 10044 | Ud | 42,00 | 0,0800 | 3,36 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 1,53 | 0,8000 | 1,22 |
| Estopim simples | 10042 | M | 1,22 | 0,5000 | 0,61 |
| Gelatina a 75% | 10041 | kg | 7,35 | 0,3200 | 2,35 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0010 | 4,79 |
| | | | | **(F)Total:** | 12,33 |

| (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)** | **26,68** |
| **BDI:23,32%** | **6,22** |
| **Preço Unitário Total** | **32,90** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40218 Fragmentação de rocha (fogacheamento)

Unidade: M3

| (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 | 86,14 | 20,23 | 86,14 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,68 | 12,92 | 54,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 140,86 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 48,68 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 189,54 |
| **(D) Produção da Equipe** | 15,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros | 10044 | Ud | 42,00 | 0,2200 | 9,24 |
| Estopim simples | 10042 | M | 1,22 | 10,0000 | 12,20 |
| Gelatina a 75% | 10041 | kg | 7,35 | 0,2500 | 1,83 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0004 | 1,91 |
| | | | | **(F)Total:** | 25,18 |

| (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)** | **37,40** |
| **BDI:23,32%** | **8,72** |
| **Preço Unitário Total** | **46,12** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40219 Pré-fissuramento de taludes de rocha

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 54,29 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,7500 | 0,2500 | 86,14 | 20,23 | 69,65 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 2,0000 | 0,7500 | 0,2500 | 13,68 | 12,92 | 26,98 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 150,92 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 48,68 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 199,60 |
| **(D) Produção da Equipe** | 17,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 11,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,80 | 2,7000 | 2,16 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 6,51 | 0,6500 | 4,23 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 1,53 | 0,0100 | 0,01 |
| Estopim simples | 10042 | M | 1,22 | 0,0100 | 0,01 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0005 | 2,39 |
| | | | | **(F)Total:** | 8,80 |

| (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)** | **20,54** |
| **BDI:23,32%** | **4,78** |
| **Preço Unitário Total** | **25,32** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40220 Escavação e carga de material de barreira (remoção)

Unidade: M3

| (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 | 154,29 | 53,85 | 154,29 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente | 30015 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 228,35 | 102,43 | 228,35 |
| | | | | | | (A)Total: | 382,64 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,2500 | 5,57 |
| | | | | | (B)Total: | 5,57 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 388,21 |
| (D) Produção da Equipe | 65,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,97 |

| (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)** | **5,97** |
| **BDI:23,32%** | **1,39** |
| **Preço Unitário Total** | **7,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40221 Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira

Unidade: M3

| (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 | 235,04 | 93,97 | 235,04 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 508,69 | 187,17 | 508,69 |
| | | | | | | (A)Total: | 743,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,3000 | 6,68 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 16,16 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 759,89 |
| (D) Produção da Equipe | 150,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,06 |

| (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) | **5,06** |
| BDI:23,32% | **1,17** |
| Preço Unitário Total | **6,23** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40222 Escavação e carga de material de 2ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira

Unidade: M3

| (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 | 235,04 | 93,97 | 235,04 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente | 30019 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 530,51 | 198,90 | 530,51 |
| | | | | | | (A)Total: | 765,55 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,3000 | 6,68 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 16,16 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 781,71 |
| (D) Produção da Equipe | 105,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,44 |

| (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)** | **7,44** |
| **BDI:23,32%** | **1,73** |
| **Preço Unitário Total** | **9,17** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40223 Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m)

Unidade: M3

| (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 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 86,14 | 20,23 | 86,14 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,68 | 12,92 | 41,04 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 508,69 | 187,17 | 347,92 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 639,60 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 67,64 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 707,24 |
| **(D) Produção da Equipe** | 42,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 16,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,80 | 1,0000 | 0,80 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 6,51 | 0,5000 | 3,25 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 1,53 | 0,1000 | 0,15 |
| Estopim simples | 10042 | M | 1,22 | 0,1000 | 0,12 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0010 | 4,79 |
| | | | | **(F)Total:** | 9,11 |

| (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)** | **25,94** |
| **BDI:23,32%** | **6,04** |
| **Preço Unitário Total** | **31,98** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40224 Carga de material de 1ª categoria

Unidade: M3

| (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 | 235,04 | 93,97 | 235,04 |
| | | | | | | (A)Total: | 235,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,3000 | 6,68 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 16,16 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 251,20 |
| (D) Produção da Equipe | 129,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,94 |

| (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)** | **1,94** |
| **BDI:23,32%** | **0,45** |
| **Preço Unitário Total** | **2,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40225 Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)

Unidade: M3

| (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 | 235,04 | 93,97 | 235,04 |
| | | | | | | (A)Total: | 235,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,3000 | 6,68 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 16,16 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 251,20 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2,51** |
| **BDI:23,32%** | **0,58** |
| **Preço Unitário Total** | **3,09** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40226 Carga de material de 3ª categoria (rocha)

Unidade: M3

| (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 | 235,04 | 93,97 | 235,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 235,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,3000 | 6,68 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 16,16 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 251,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 67,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,74 |

| (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)** | **3,74** |
| **BDI:23,32%** | **0,87** |
| **Preço Unitário Total** | **4,61** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40228 Compactação de aterros 100% PN

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 164,44 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 14,12 | 9,94 | 12,23 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,25 | 12,86 | 13,55 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 196,06 | 72,45 | 134,25 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 147,79 | 51,41 | 147,79 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 95,77 | 30,22 | 62,99 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 535,25 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 30,10 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 565,35 |
| **(D) Produção da Equipe** | 180,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,14 |

| (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)** | **3,14** |
| **BDI:23,32%** | **0,73** |
| **Preço Unitário Total** | **3,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40229 Compactação de aterros em rocha

Unidade: M3

| (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 | 144,84 | 50,38 | 88,15 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 508,69 | 187,17 | 444,38 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 532,53 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,58 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 572,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 140,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,08 |

| (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)** | **4,08** |
| **BDI:23,32%** | **0,95** |
| **Preço Unitário Total** | **5,03** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40230 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira

Unidade: M3

| (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 | 174,86 | 53,09 | 174,86 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,1100 | 0,8900 | 196,06 | 72,45 | 86,04 |
| | | | | | | (A)Total: | 260,90 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 31,76 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 292,66 |
| (D) Produção da Equipe | 140,0000 |
| (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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2,09** |
| **BDI:23,32%** | **0,48** |
| **Preço Unitário Total** | **2,57** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40231 Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira

Unidade: M3

| (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 | 174,86 | 53,09 | 174,86 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,1100 | 0,8900 | 196,06 | 72,45 | 86,04 |
| | | | | | | (A)Total: | 260,90 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 31,76 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 292,66 |
| (D) Produção da Equipe | 95,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,08 |

| (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)** | **3,08** |
| **BDI:23,32%** | **0,71** |
| **Preço Unitário Total** | **3,79** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40994 Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com trator de esteiras

Unidade: M3

| (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 | 508,69 | 187,17 | 508,69 |
| | | | | | | (A)Total: | 508,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,62 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 529,31 |
| (D) Produção da Equipe | 150,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,52 |

| (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)** | **3,52** |
| **BDI:23,32%** | **0,82** |
| **Preço Unitário Total** | **4,34** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40996 Carga, transporte e espalhamento de material decapado para ser usado como manutenção do Caminho de Serviço(DMT=0,500KM)

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t T.R.) | 30003 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 153,45 | 40,22 | 613,80 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 235,04 | 93,97 | 329,00 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,25 | 12,86 | 14,25 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 3,1250 | -2,1250 | 196,06 | 72,45 | 458,73 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 147,79 | 51,41 | 147,79 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 95,77 | 30,22 | 95,77 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.778,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 20,62 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.799,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 500,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,59 |

| (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)** | **3,59** |
| **BDI:23,32%** | **0,83** |
| **Preço Unitário Total** | **4,42** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41047 Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira

Unidade: M3

| (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 | 0,0500 | 0,9500 | 86,14 | 20,23 | 23,51 |
| Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente | 30044 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 174,86 | 53,09 | 77,44 |
| Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo | 30099 | 1,0000 | 0,9500 | 0,0500 | 7,07 | 1,21 | 6,77 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 107,72 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,1500 | 3,34 |
| Marteleteiro | 20093 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 24,57 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 132,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 88,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa expansiva | 10657 | kg | 2,70 | 4,8000 | 12,96 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0330 | 158,24 |
| | | | | **(F)Total:** | 171,20 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Carga de material de 3ª categoria (rocha) | 40226 | M3 | 3,74 | 1,0000 | 3,74 |
| | | | | **(G)Total:** | 3,74 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **263,13** |
| **BDI:23,32%** | **61,36** |
| **Preço Unitário Total** | **324,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41048 Demolição de rocha a frio até 3 metros com utilização de argamassa expansiva, inclusive remoção com trator de esteiras

Unidade: M3

| (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 | 0,0500 | 0,9500 | 86,14 | 20,23 | 23,51 |
| Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo | 30099 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 7,07 | 1,21 | 1,49 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente | 30017 | 0,5000 | 0,2000 | 0,8000 | 265,14 | 112,49 | 71,50 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 96,50 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,1500 | 3,34 |
| Marteleteiro | 20093 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 24,57 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 121,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 60,53 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa expansiva | 10657 | kg | 2,70 | 4,8000 | 12,96 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0330 | 158,24 |
| | | | | **(F)Total:** | 171,20 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Carga de material de 3ª categoria (rocha) | 40226 | M3 | 3,74 | 1,0000 | 3,74 |
| | | | | **(G)Total:** | 3,74 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **235,47** |
| **BDI:23,32%** | **54,91** |
| **Preço Unitário Total** | **290,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 265,14 | 112,49 | 265,14 |
| | | | | | | (A)Total: | 265,14 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 30,10 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 295,24 |
| (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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 0,8000 | 36,92 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,4000 | 14,40 |
| | | | | (F)Total: | 51,32 |

| (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) | **56,24** |
| BDI:23,32% | **13,11** |
| Preço Unitário Total | **69,35** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41095 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica

Unidade: M3

| (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 | 235,04 | 93,97 | 192,71 |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 349,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 49,06 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 399,01 |
| **(D) Produção da Equipe** | 33,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 19,09 | 0,1680 | 3,20 |
| | | | | **(F)Total:** | 3,20 |

| (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)** | **15,29** |
| **BDI:23,32%** | **3,56** |
| **Preço Unitário Total** | **18,85** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41099 Carga de escoria de aciaria de vagão ferroviário supervisionado

Unidade: M3

| (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 | 235,04 | 93,97 | 235,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 235,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,3000 | 6,68 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 16,16 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 251,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 67,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,74 |

| (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)** | **3,74** |
| **BDI:23,32%** | **0,87** |
| **Preço Unitário Total** | **4,61** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41326 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m

Unidade: M3

| (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 | 265,14 | 112,49 | 265,14 |
| | | | | | | (A)Total: | 265,14 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 9,48 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 274,62 |
| (D) Produção da Equipe | 80,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,43 |

| (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)** | **3,43** |
| **BDI:23,32%** | **0,79** |
| **Preço Unitário Total** | **4,22** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42225 Escalonamento de taludes com escavadeira

Unidade: M3

| (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 | 174,86 | 53,09 | 174,86 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 174,86 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 20,19 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 40,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,87 |

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

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,87** |
| **BDI:23,32%** | **1,13** |
| **Preço Unitário Total** | **6,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42227 Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com escavadeira

Unidade: M3

| (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 | 174,86 | 53,09 | 174,86 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 174,86 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 30,10 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 204,96 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,92 |

| (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)** | **2,92** |
| **BDI:23,32%** | **0,68** |
| **Preço Unitário Total** | **3,60** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42547 Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora

Unidade: M3

| (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 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| | | | | | | (A)Total: | 196,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,62 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 216,68 |
| (D) Produção da Equipe | 200,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,08 |

| (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) | **1,08** |
| BDI:23,32% | **0,25** |
| Preço Unitário Total | **1,33** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42940 Demolição de material de 3ª categoria com fio diamantado

Unidade: M3

| (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 | 134,18 | 30,40 | 268,36 |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| Grupo Gerador - 25,0 / 18,0 kVA (20kW) ou equivalente | 30129 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 31,59 | 18,24 | 31,59 |
| Máquina para fio diamantado, Guidoni, modelo TSY, 15 cv/11kw, ou equivalente | 30146 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 70,39 | 6,11 | 70,39 |
| Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo | 30099 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 7,07 | 1,21 | 21,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 548,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Marteleteiro | 20093 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 5,0000 | 58,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 88,85 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 637,64 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 141,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Fio diamantado | 11516 | M | 225,14 | 0,0003 | 0,06 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0015 | 7,19 |
| | | | | **(F)Total:** | 7,25 |

| (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)** | **148,94** |
| **BDI:23,32%** | **34,73** |
| **Preço Unitário Total** | **183,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43335 Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora

Unidade: M3

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 | 95,14 | 41,05 | 68,09 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente | 30016 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 262,12 | 104,39 | 230,56 |
| | | | | | | (A)Total: | 298,65 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 41,24 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 339,89 |
| (D) Produção da Equipe | 200,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,69 |

| (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) | **1,69** |
| BDI:23,32% | **0,39** |
| Preço Unitário Total | **2,08** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43338 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual

Unidade: M2

| (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 | 122,72 | 37,87 | 31,65 |
| Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente | 30142 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 2,62 | 0,18 | 10,48 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 42,13 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Operador de roçadeira | 20173 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 115,02 |

| (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)** | 162,90 |
| **(D) Produção da Equipe** | 510,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,31 |

| (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)** | **0,31** |
| **BDI:23,32%** | **0,07** |
| **Preço Unitário Total** | **0,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43339 Capina manual inclusive limpeza

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | (B)Total: | 116,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | (C)Total: | 5,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 122,03 |
| (D) Produção da Equipe | 260,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,46 |

| (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)** | **0,46** |
| **BDI:23,32%** | **0,10** |
| **Preço Unitário Total** | **0,56** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43340 Compactação de aterros 100% P.I.

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 164,44 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 14,12 | 9,94 | 12,23 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,25 | 12,86 | 13,55 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 196,06 | 72,45 | 134,25 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 147,79 | 51,41 | 147,79 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 95,77 | 30,22 | 62,99 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 535,25 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 30,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,50 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,50 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 566,85 |
| **(D) Produção da Equipe** | 140,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,04 |

| (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)** | **4,04** |
| **BDI:23,32%** | **0,94** |
| **Preço Unitário Total** | **4,98** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43352 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira

Unidade: M2

| (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 | 122,72 | 37,87 | 40,14 |
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 0,5000 | 0,2500 | 0,7500 | 80,64 | 33,22 | 22,53 |
| Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente | 30142 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 2,62 | 0,18 | 10,48 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,15 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Operador de roçadeira | 20173 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 115,02 |

| (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)** | 193,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 510,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,38 |

| (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)** | **0,38** |
| **BDI:23,32%** | **0,08** |
| **Preço Unitário Total** | **0,46** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40720 Produção de brita no canteiro, inclusive o desmonte e fragmentação de rocha

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t T.R.) | 30003 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 153,45 | 40,22 | 193,66 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h) | 30145 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 515,52 | 283,27 | 515,52 |
| Grupo Gerador Stemac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa | 30144 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 260,80 | 24,06 | 260,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.134,48 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de britador | 20057 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 30,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,50 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,50 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.166,08 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,43 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Desmonte de rocha | 40217 | M3 | 26,68 | 0,6000 | 16,00 |
| Fragmentação de rocha (fogacheamento) | 40218 | M3 | 37,40 | 0,3000 | 11,22 |
| | | | | **(G)Total:** | 27,22 |

| (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)** | **46,65** |
| **BDI:23,32%** | **10,87** |
| **Preço Unitário Total** | **57,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40749 Revestimento em estradas vicinais (saibro)

Unidade: M2

| (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 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| | | | | | | (A)Total: | 196,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 216,25 |
| (D) Produção da Equipe | 1.800,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,12 |

| (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)** | **0,12** |
| **BDI:23,32%** | **0,02** |
| **Preço Unitário Total** | **0,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40750 Revestimento primário, espalhamento e compactação (espessura até 0,15m)

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 147,79 | 51,41 | 147,79 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 475,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 49,86 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 524,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1.000,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,52 |

| (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)** | **0,52** |
| **BDI:23,32%** | **0,12** |
| **Preço Unitário Total** | **0,64** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40751 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H = 0,15m

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 238,36 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,25 | 12,86 | 14,10 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 147,79 | 51,41 | 147,79 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 95,77 | 30,22 | 89,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 794,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 69,86 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 864,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,16 |

| (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)** | **2,16** |
| **BDI:23,32%** | **0,50** |
| **Preço Unitário Total** | **2,66** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40752 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H = 0,20 m

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 238,36 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,25 | 12,86 | 14,10 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 147,79 | 51,41 | 147,79 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 95,77 | 30,22 | 89,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 794,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 69,86 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 864,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,88 |

| (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)** | **2,88** |
| **BDI:23,32%** | **0,67** |
| **Preço Unitário Total** | **3,55** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40753 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,15 m

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 238,36 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,25 | 12,86 | 14,10 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 147,79 | 51,41 | 147,79 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 95,77 | 30,22 | 89,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 794,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 69,86 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 864,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 360,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,40 |

| (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)** | **2,40** |
| **BDI:23,32%** | **0,55** |
| **Preço Unitário Total** | **2,95** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40754 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 238,36 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,25 | 12,86 | 14,10 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 147,79 | 51,41 | 147,79 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 95,77 | 30,22 | 89,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 794,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 69,86 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 864,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 270,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,20 |

| (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)** | **3,20** |
| **BDI:23,32%** | **0,74** |
| **Preço Unitário Total** | **3,94** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40756 Reforço do sub leito 100% P.I.

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 205,50 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 14,12 | 9,94 | 13,27 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,25 | 12,86 | 13,55 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 147,79 | 51,41 | 147,79 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 95,77 | 30,22 | 62,99 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 734,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 69,86 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 804,23 |
| **(D) Produção da Equipe** | 75,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 10,72 |

| (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)** | **10,72** |
| **BDI:23,32%** | **2,49** |
| **Preço Unitário Total** | **13,21** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40757 Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.I.

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 205,50 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 14,12 | 9,94 | 13,27 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 90,03 | 37,60 | 66,43 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 147,79 | 51,41 | 109,23 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 768,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 69,86 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 838,79 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 11,98 |

| (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)** | **11,98** |
| **BDI:23,32%** | **2,79** |
| **Preço Unitário Total** | **14,77** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40758 Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.M.

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 205,50 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 14,12 | 9,94 | 13,27 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 90,03 | 37,60 | 66,43 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 147,79 | 51,41 | 109,23 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 768,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 69,86 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 838,79 |
| **(D) Produção da Equipe** | 65,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,90 |

| (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)** | **12,90** |
| **BDI:23,32%** | **3,00** |
| **Preço Unitário Total** | **15,90** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40759 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100 % P.I.

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 205,50 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 14,12 | 9,94 | 13,27 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 14,25 | 12,86 | 13,82 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 90,03 | 37,60 | 66,43 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 147,79 | 51,41 | 109,23 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 142,13 | 48,31 | 104,59 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 95,77 | 30,22 | 76,09 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 784,99 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 69,86 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 854,85 |
| **(D) Produção da Equipe** | 65,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 13,15 |

| (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)** | **13,15** |
| **BDI:23,32%** | **3,06** |
| **Preço Unitário Total** | **16,21** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40760 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100% P.M.

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 205,50 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 14,12 | 9,94 | 13,27 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 14,25 | 12,86 | 13,97 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 90,03 | 37,60 | 71,67 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 147,79 | 51,41 | 109,23 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 142,13 | 48,31 | 113,98 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 95,77 | 30,22 | 82,65 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 806,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 878,33 |
| **(D) Produção da Equipe** | 65,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 13,51 |

| (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)** | **13,51** |
| **BDI:23,32%** | **3,15** |
| **Preço Unitário Total** | **16,66** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40761 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura de areia na pista 100% P.M. (80%, 20%) exclusive transporte

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 205,50 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 14,12 | 9,94 | 13,27 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 14,25 | 12,86 | 13,97 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 90,03 | 37,60 | 71,67 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 147,79 | 51,41 | 109,23 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 142,13 | 48,31 | 113,98 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 95,77 | 30,22 | 82,65 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 806,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 878,33 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,63 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 57,50 | 0,2733 | 15,71 |
| | | | | **(F)Total:** | 15,71 |

| (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)** | **30,34** |
| **BDI:23,32%** | **7,07** |
| **Preço Unitário Total** | **37,41** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40762 Recuperação de base de acostamento exclusive transporte do material (solo)

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 102,75 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 14,12 | 9,94 | 11,60 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,25 | 12,86 | 13,55 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 90,03 | 37,60 | 63,81 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,13 | 48,31 | 142,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 95,77 | 30,22 | 62,99 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 592,89 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,4000 | 8,56 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 48,75 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 641,64 |
| **(D) Produção da Equipe** | 160,0000 |
| **(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** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40763 Escarificação de base H = 0,10m e capa asfáltica

Unidade: M2

| (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 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| | | | | | | (A)Total: | 196,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 25,38 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 221,44 |
| (D) Produção da Equipe | 400,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,55 |

| (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)** | **0,55** |
| **BDI:23,32%** | **0,12** |
| **Preço Unitário Total** | **0,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40765 Escarificação e compactação de base (100% P.I.) H=0,20m

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 205,50 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 14,12 | 9,94 | 13,27 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 90,03 | 37,60 | 63,81 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 147,79 | 51,41 | 109,23 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente | 30019 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 530,51 | 198,90 | 364,70 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.131,01 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,42 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.172,43 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,90 |

| (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)** | **3,90** |
| **BDI:23,32%** | **0,90** |
| **Preço Unitário Total** | **4,80** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40766 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) sem adição de materiais

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 258,99 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,12 | 9,94 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 196,06 | 72,45 | 158,97 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 740,16 | 323,30 | 740,16 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 130,99 | 47,04 | 122,59 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 251,88 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 147,79 | 51,41 | 138,15 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.684,43 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.824,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 55,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 33,16 |

| (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)** | **33,16** |
| **BDI:23,32%** | **7,73** |
| **Preço Unitário Total** | **40,89** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40767 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 3% de cimento, inclusive fornecimento e tarnsporte do cimento

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 238,36 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,12 | 9,94 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 196,06 | 72,45 | 158,97 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 740,16 | 323,30 | 740,16 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 130,99 | 47,04 | 122,59 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 251,88 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 147,79 | 51,41 | 138,15 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.663,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.803,52 |
| **(D) Produção da Equipe** | 55,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 60,0000 | 28,80 |
| | | | | **(F)Total:** | 28,80 |

| (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 Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **61,59** |
| **BDI:23,32%** | **14,36** |
| **Preço Unitário Total** | **75,95** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40768 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 20% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita.

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 258,99 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,12 | 9,94 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 196,06 | 72,45 | 158,97 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 740,16 | 323,30 | 740,16 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 130,99 | 47,04 | 122,59 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 251,88 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 147,79 | 51,41 | 138,15 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.684,43 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.824,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 41,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 44,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,2800 | 14,36 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,36 |

| (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 Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **58,85** |
| **BDI:23,32%** | **13,72** |
| **Preço Unitário Total** | **72,57** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40769 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita.

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 258,99 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,12 | 9,94 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 196,06 | 72,45 | 158,97 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 740,16 | 323,30 | 740,16 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 130,99 | 47,04 | 122,59 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 251,88 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 147,79 | 51,41 | 138,15 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.684,43 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.824,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 41,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 44,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,5600 | 28,73 |
| | | | | **(F)Total:** | 28,73 |

| (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 Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,8400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **73,22** |
| **BDI:23,32%** | **17,07** |
| **Preço Unitário Total** | **90,29** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40771 Reciclagem de pavimento (Base existente+TSD) com adição de Ligante Betuminoso, inclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 258,99 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 196,06 | 72,45 | 158,97 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 740,16 | 323,30 | 740,16 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 130,99 | 47,04 | 122,59 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 251,88 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 147,79 | 51,41 | 138,15 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.670,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.810,46 |
| **(D) Produção da Equipe** | 55,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsao RM 1C | 10008 | t | 1.209,01 | 0,0660 | 79,79 |
| | | | | **(F)Total:** | 79,79 |

| (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 Emulsao RM - 1C | 1023 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0660 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **112,70** |
| **BDI:23,32%** | **26,28** |
| **Preço Unitário Total** | **138,98** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40773 Reciclagem de pavimento com adição de 2% de cimento, inclusive fornecimento e transporte do cimento

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 238,36 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,12 | 9,94 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 196,06 | 72,45 | 158,97 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 740,16 | 323,30 | 740,16 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 130,99 | 47,04 | 122,59 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 251,88 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 147,79 | 51,41 | 138,15 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.663,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.803,52 |
| **(D) Produção da Equipe** | 55,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 40,0000 | 19,20 |
| | | | | **(F)Total:** | 19,20 |

| (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 Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **51,99** |
| **BDI:23,32%** | **12,12** |
| **Preço Unitário Total** | **64,11** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40774 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 258,99 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,12 | 9,94 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 196,06 | 72,45 | 158,97 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 740,16 | 323,30 | 740,16 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 130,99 | 47,04 | 122,59 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 251,88 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 147,79 | 51,41 | 138,15 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.684,43 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.824,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 41,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 44,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,4200 | 21,55 |
| | | | | **(F)Total:** | 21,55 |

| (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)** | **66,04** |
| **BDI:23,32%** | **15,40** |
| **Preço Unitário Total** | **81,44** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40775 Reciclagem de pavimento(Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 258,99 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,12 | 9,94 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 196,06 | 72,45 | 158,97 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 740,16 | 323,30 | 740,16 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 130,99 | 47,04 | 122,59 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 251,88 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 147,79 | 51,41 | 138,15 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.684,43 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.824,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 41,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 44,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,5600 | 28,73 |
| | | | | **(F)Total:** | 28,73 |

| (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)** | **73,22** |
| **BDI:23,32%** | **17,07** |
| **Preço Unitário Total** | **90,29** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40776 Sub-base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita.

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 205,50 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 14,12 | 9,94 | 13,27 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 144,84 | 50,38 | 107,05 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 147,79 | 51,41 | 109,23 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 142,13 | 48,31 | 104,59 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 818,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 890,93 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,2800 | 14,36 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,36 |

| (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 Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **29,20** |
| **BDI:23,32%** | **6,80** |
| **Preço Unitário Total** | **36,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40777 Base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 205,50 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 14,12 | 9,94 | 13,27 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 144,84 | 50,38 | 107,05 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 147,79 | 51,41 | 109,23 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 142,13 | 48,31 | 104,59 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 818,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 890,93 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,2800 | 14,36 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,36 |

| (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 Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **29,20** |
| **BDI:23,32%** | **6,80** |
| **Preço Unitário Total** | **36,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40778 Sub-base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 144,84 | 50,38 | 107,05 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 147,79 | 51,41 | 99,59 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 142,13 | 48,31 | 104,59 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 721,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 793,73 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 13,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,4200 | 21,55 |
| | | | | **(F)Total:** | 21,55 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,6300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **34,77** |
| **BDI:23,32%** | **8,10** |
| **Preço Unitário Total** | **42,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40779 Base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 144,84 | 50,38 | 107,05 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 147,79 | 51,41 | 99,59 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 142,13 | 48,31 | 104,59 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 721,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 793,73 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 13,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,4200 | 21,55 |
| | | | | **(F)Total:** | 21,55 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,6300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **34,77** |
| **BDI:23,32%** | **8,10** |
| **Preço Unitário Total** | **42,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40780 Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 27,38 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 147,79 | 51,41 | 89,95 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 142,13 | 48,31 | 104,59 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 814,21 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 886,21 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,7000 | 35,92 |
| | | | | **(F)Total:** | 35,92 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | 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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,0500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **50,69** |
| **BDI:23,32%** | **11,82** |
| **Preço Unitário Total** | **62,51** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40781 Base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 27,38 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 147,79 | 51,41 | 89,95 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 142,13 | 48,31 | 104,59 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 814,21 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 886,21 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,7000 | 35,92 |
| | | | | **(F)Total:** | 35,92 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | 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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,0500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **50,69** |
| **BDI:23,32%** | **11,82** |
| **Preço Unitário Total** | **62,51** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40782 Sub-base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 14,25 | 12,86 | 27,64 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 147,79 | 51,41 | 89,95 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 95,77 | 30,22 | 152,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 818,19 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 890,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,9800 | 50,29 |
| | | | | **(F)Total:** | 50,29 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,4700 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **65,12** |
| **BDI:23,32%** | **15,18** |
| **Preço Unitário Total** | **80,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40783 Base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 14,25 | 12,86 | 27,64 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 147,79 | 51,41 | 89,95 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 95,77 | 30,22 | 152,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 818,19 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 890,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,9800 | 50,29 |
| | | | | **(F)Total:** | 50,29 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,4700 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **65,12** |
| **BDI:23,32%** | **15,18** |
| **Preço Unitário Total** | **80,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40786 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 548,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 608,80 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 1,4000 | 71,84 |
| | | | | **(F)Total:** | 71,84 |

| (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 Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 2,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **80,53** |
| **BDI:23,32%** | **18,77** |
| **Preço Unitário Total** | **99,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40787 Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 548,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 608,80 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 1,4000 | 71,84 |
| | | | | **(F)Total:** | 71,84 |

| (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 Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 2,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **80,53** |
| **BDI:23,32%** | **18,77** |
| **Preço Unitário Total** | **99,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 27,38 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 144,84 | 50,38 | 107,05 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 147,79 | 51,41 | 99,59 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 795,58 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 855,96 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,26 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,5870 | 29,21 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,4400 | 15,84 |
| | | | | **(F)Total:** | 45,05 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,8805 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,6600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **59,31** |
| **BDI:23,32%** | **13,83** |
| **Preço Unitário Total** | **73,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 27,38 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 144,84 | 50,38 | 107,05 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 147,79 | 51,41 | 99,59 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 795,58 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 855,96 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,26 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,5870 | 29,21 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,4400 | 15,84 |
| | | | | **(F)Total:** | 45,05 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,8805 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,6600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **59,31** |
| **BDI:23,32%** | **13,83** |
| **Preço Unitário Total** | **73,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40794 Sub-base c/ mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 205,50 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 14,12 | 9,94 | 13,27 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 14,25 | 12,86 | 13,97 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 90,03 | 37,60 | 63,81 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 147,79 | 51,41 | 109,23 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 142,13 | 48,31 | 104,59 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 95,77 | 30,22 | 82,65 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 789,08 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 861,08 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,35 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 57,50 | 0,2733 | 15,71 |
| | | | | **(F)Total:** | 15,71 |

| (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 média jazida c/ carreg. mecânico | 1077 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4100 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **30,06** |
| **BDI:23,32%** | **7,00** |
| **Preço Unitário Total** | **37,06** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40795 Base com mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 205,50 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 14,12 | 9,94 | 13,27 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 14,25 | 12,86 | 13,97 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 90,03 | 37,60 | 63,81 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 147,79 | 51,41 | 109,23 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 142,13 | 48,31 | 104,59 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 95,77 | 30,22 | 82,65 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 789,08 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 861,08 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,35 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 57,50 | 0,2733 | 15,71 |
| | | | | **(F)Total:** | 15,71 |

| (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 média jazida c/ carreg. mecânico | 1077 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4100 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **30,06** |
| **BDI:23,32%** | **7,00** |
| **Preço Unitário Total** | **37,06** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 27,38 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 144,84 | 50,38 | 78,71 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 147,79 | 51,41 | 99,59 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 767,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 827,62 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 16,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 21,50 | 0,7020 | 15,09 |
| | | | | **(F)Total:** | 15,09 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Escoria de aciaria | 1436 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,7020 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **31,64** |
| **BDI:23,32%** | **7,37** |
| **Preço Unitário Total** | **39,01** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 27,38 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 144,84 | 50,38 | 78,71 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 147,79 | 51,41 | 99,59 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 767,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 827,62 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 16,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 21,50 | 0,7020 | 15,09 |
| | | | | **(F)Total:** | 15,09 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Escoria de aciaria | 1436 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,7020 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **31,64** |
| **BDI:23,32%** | **7,37** |
| **Preço Unitário Total** | **39,01** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 27,38 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 144,84 | 50,38 | 107,05 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 147,79 | 51,41 | 109,23 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 805,22 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 865,60 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 17,31 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,3120 | 17,55 |
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 21,50 | 0,7020 | 15,09 |
| | | | | **(F)Total:** | 32,64 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4680 | 0,00 |
| Transp. de Escoria de aciaria | 1436 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,7020 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **49,95** |
| **BDI:23,32%** | **11,64** |
| **Preço Unitário Total** | **61,59** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 27,38 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 144,84 | 50,38 | 107,05 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 147,79 | 51,41 | 99,59 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 795,58 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 855,96 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 17,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,4680 | 26,32 |
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 21,50 | 0,9361 | 20,12 |
| | | | | **(F)Total:** | 46,44 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,7020 | 0,00 |
| Transp. de Escoria de aciaria | 1436 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,9361 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **63,55** |
| **BDI:23,32%** | **14,81** |
| **Preço Unitário Total** | **78,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40802 Sub-base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 144,84 | 50,38 | 78,71 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 147,79 | 51,41 | 99,59 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 739,86 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 800,24 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 16,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 21,50 | 2,3400 | 50,31 |
| | | | | **(F)Total:** | 50,31 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Escoria de aciaria | 1436 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 2,3400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **66,31** |
| **BDI:23,32%** | **15,46** |
| **Preço Unitário Total** | **81,77** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40803 Base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 144,84 | 50,38 | 78,71 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 147,79 | 51,41 | 99,59 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 739,86 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 800,24 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 16,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 21,50 | 2,3400 | 50,31 |
| | | | | **(F)Total:** | 50,31 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Escoria de aciaria | 1436 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 2,3400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **66,31** |
| **BDI:23,32%** | **15,46** |
| **Preço Unitário Total** | **81,77** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40804 Recuperação de base de acostamentos, inclusive fornecimento e transporte da brita

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 102,75 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 14,12 | 9,94 | 11,60 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,5600 | 0,4400 | 14,25 | 12,86 | 13,63 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 196,06 | 72,45 | 158,97 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 90,03 | 37,60 | 79,54 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,13 | 48,31 | 142,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5600 | 0,4400 | 95,77 | 30,22 | 66,92 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 575,54 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | **(B)Total:** | 25,26 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 600,80 |
| **(D) Produção da Equipe** | 150,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0500 | 2,85 |
| | | | | **(F)Total:** | 2,85 |

| (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 Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **6,85** |
| **BDI:23,32%** | **1,59** |
| **Preço Unitário Total** | **8,44** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40809 Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 27,38 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 147,79 | 51,41 | 89,95 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 142,13 | 48,31 | 104,59 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 814,21 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 886,21 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,7000 | 35,92 |
| | | | | **(F)Total:** | 35,92 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **50,69** |
| **BDI:23,32%** | **11,82** |
| **Preço Unitário Total** | **62,51** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40810 Base de solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 14,25 | 12,86 | 27,64 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 147,79 | 51,41 | 89,95 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 95,77 | 30,22 | 152,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 818,19 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 890,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,9800 | 50,29 |
| | | | | **(F)Total:** | 50,29 |

| (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)** | **65,12** |
| **BDI:23,32%** | **15,18** |
| **Preço Unitário Total** | **80,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40811 Reestabilização da base com adição de 50% de brita, inclusive fonecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 110,96 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,4500 | 0,5500 | 14,12 | 9,94 | 11,81 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 14,25 | 12,86 | 13,33 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 392,12 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 144,84 | 50,38 | 107,05 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 147,79 | 51,41 | 80,31 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,13 | 48,31 | 142,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 95,77 | 30,22 | 53,15 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 910,86 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 971,24 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 13,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,6700 | 34,38 |
| | | | | **(F)Total:** | 34,38 |

| (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)** | **48,25** |
| **BDI:23,32%** | **11,25** |
| **Preço Unitário Total** | **59,50** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40812 Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 548,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 608,80 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 1,4000 | 71,84 |
| | | | | **(F)Total:** | 71,84 |

| (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)** | **80,53** |
| **BDI:23,32%** | **18,77** |
| **Preço Unitário Total** | **99,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40815 Base de solo brita, 40% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 27,38 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 147,79 | 51,41 | 89,95 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 142,13 | 48,31 | 104,59 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 814,21 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 886,21 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,5600 | 28,73 |
| | | | | **(F)Total:** | 28,73 |

| (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)** | **43,50** |
| **BDI:23,32%** | **10,14** |
| **Preço Unitário Total** | **53,64** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40816 Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso

Unidade: M2

| (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 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 95,77 | 30,22 | 62,99 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 7,31 | 4,58 | 5,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 202,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 281,03 |
| **(D) Produção da Equipe** | 500,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,56 |

| (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)** | **0,56** |
| **BDI:23,32%** | **0,13** |
| **Preço Unitário Total** | **0,69** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40817 Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso

Unidade: M2

| (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 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 95,77 | 30,22 | 62,99 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 7,31 | 4,58 | 5,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 202,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 281,03 |
| **(D) Produção da Equipe** | 500,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,56 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CM 30 | 10006 | t | 2.099,09 | 0,0012 | 2,51 |
| | | | | **(F)Total:** | 2,51 |

| (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 CM - 30 (CR - 250) | 1022 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0012 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3,07** |
| **BDI:23,32%** | **0,71** |
| **Preço Unitário Total** | **3,78** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40818 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso

Unidade: M2

| (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 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 95,77 | 30,22 | 62,99 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 7,31 | 4,58 | 5,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 202,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 281,03 |
| **(D) Produção da Equipe** | 600,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,46 |

| (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)** | **0,46** |
| **BDI:23,32%** | **0,10** |
| **Preço Unitário Total** | **0,56** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40819 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso

Unidade: M2

| (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 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 95,77 | 30,22 | 62,99 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 7,31 | 4,58 | 5,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 202,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 281,03 |
| **(D) Produção da Equipe** | 600,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsao RM 1C | 10008 | t | 1.209,01 | 0,0006 | 0,72 |
| | | | | **(F)Total:** | 0,72 |

| (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 RM - 1C | 1023 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0006 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,18** |
| **BDI:23,32%** | **0,27** |
| **Preço Unitário Total** | **1,45** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40820 T.S.B.S. exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, inclusive fornecimento, transporte e lavagem da brita

Unidade: M2

| (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 | 130,03 | 41,74 | 224,72 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 5,20 | 3,79 | 4,49 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 78,57 | 41,45 | 60,00 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 5,09 | 3,64 | 8,72 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 666,89 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,26 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 764,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0112 | 0,63 |
| | | | | **(F)Total:** | 0,63 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0112 | 0,13 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,13 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0168 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2,67** |
| **BDI:23,32%** | **0,62** |
| **Preço Unitário Total** | **3,29** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40821 T.S.B.S. inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita

Unidade: M2

| (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 | 130,03 | 41,74 | 224,72 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 5,20 | 3,79 | 4,49 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 78,57 | 41,45 | 60,00 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 5,09 | 3,64 | 8,72 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 666,89 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,26 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 764,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0112 | 0,63 |
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 1.016,32 | 0,0015 | 1,52 |
| | | | | **(F)Total:** | 2,15 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0112 | 0,13 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,13 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0168 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0015 | 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** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 130,03 | 41,74 | 224,72 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 5,20 | 3,79 | 4,63 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 78,57 | 41,45 | 60,00 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 5,09 | 3,64 | 8,72 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 667,03 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,26 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 764,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0021 | 0,11 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0133 | 0,75 |
| | | | | **(F)Total:** | 0,86 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0133 | 0,16 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,16 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0032 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0200 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2,93** |
| **BDI:23,32%** | **0,68** |
| **Preço Unitário Total** | **3,61** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40825 T.S.B.S. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita

Unidade: M2

| (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 | 130,03 | 41,74 | 224,72 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 5,20 | 3,79 | 4,63 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 78,57 | 41,45 | 60,00 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 5,09 | 3,64 | 8,72 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 667,03 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,26 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 764,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0021 | 0,11 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0133 | 0,75 |
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 1.016,32 | 0,0015 | 1,52 |
| | | | | **(F)Total:** | 2,38 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0133 | 0,16 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,16 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0032 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0200 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,45** |
| **BDI:23,32%** | **1,03** |
| **Preço Unitário Total** | **5,48** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40827 T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem de brita

Unidade: M2

| (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 | 130,03 | 41,74 | 260,06 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 5,20 | 3,79 | 4,91 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 78,57 | 41,45 | 63,72 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 5,09 | 3,64 | 8,72 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 706,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 116,22 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 822,59 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0140 | 0,79 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,0153 | 0,76 |
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 1.016,32 | 0,0015 | 1,52 |
| | | | | **(F)Total:** | 3,07 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0293 | 0,35 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,35 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0210 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0230 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **6,16** |
| **BDI:23,32%** | **1,43** |
| **Preço Unitário Total** | **7,59** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 130,03 | 41,74 | 260,06 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 5,20 | 3,79 | 4,91 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 78,57 | 41,45 | 63,72 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 5,09 | 3,64 | 8,72 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 706,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 116,22 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 822,59 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0140 | 0,79 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,0153 | 0,76 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,55 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0293 | 0,35 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,35 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0210 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0230 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,64** |
| **BDI:23,32%** | **1,08** |
| **Preço Unitário Total** | **5,72** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40829 T.S.B.D. sem capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita

Unidade: M2

| (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 | 130,03 | 41,74 | 260,06 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 5,20 | 3,79 | 4,91 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 78,57 | 41,45 | 63,72 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 5,09 | 3,64 | 8,72 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 706,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 116,22 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 822,59 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0140 | 0,79 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,0153 | 0,76 |
| Emulsao RR 2C | 10010 | t | 1.070,41 | 0,0035 | 3,74 |
| | | | | **(F)Total:** | 5,29 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0293 | 0,35 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,35 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0210 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0230 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 2C | 1056 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0035 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,38** |
| **BDI:23,32%** | **1,95** |
| **Preço Unitário Total** | **10,33** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 130,03 | 41,74 | 260,06 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 5,20 | 3,79 | 4,91 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 78,57 | 41,45 | 78,57 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 5,09 | 3,64 | 8,72 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 721,22 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 116,22 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 837,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 270,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0021 | 0,11 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0140 | 0,79 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,0153 | 0,76 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0293 | 0,35 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,35 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0032 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0210 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0230 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5,11** |
| **BDI:23,32%** | **1,19** |
| **Preço Unitário Total** | **6,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40831 T.S.B.D. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita

Unidade: M2

| (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 | 130,03 | 41,74 | 260,06 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 5,20 | 3,79 | 4,91 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 78,57 | 41,45 | 78,57 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 5,09 | 3,64 | 8,72 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 721,22 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 116,22 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 837,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 270,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0021 | 0,11 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0140 | 0,79 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,0153 | 0,76 |
| Emulsao RR 2C | 10010 | t | 1.070,41 | 0,0038 | 4,06 |
| | | | | **(F)Total:** | 5,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0293 | 0,35 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,35 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0032 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0210 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0230 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 2C | 1056 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0038 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **9,17** |
| **BDI:23,32%** | **2,13** |
| **Preço Unitário Total** | **11,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40834 Capa selante (emulsão e areia) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive transporte da areia

Unidade: M2

| (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 | 130,03 | 41,74 | 68,21 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,0200 | 0,9800 | 235,04 | 93,97 | 96,79 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 5,20 | 3,79 | 4,21 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 130,99 | 47,04 | 130,99 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 5,09 | 3,64 | 8,72 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 513,38 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 7,0000 | 66,36 |
| | | | | | **(B)Total:** | 87,78 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 601,16 |
| **(D) Produção da Equipe** | 550,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 57,50 | 0,0022 | 0,12 |
| | | | | **(F)Total:** | 0,12 |

| (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 Areia média jazida c/ carreg. mecânico | 1077 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0033 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,21** |
| **BDI:23,32%** | **0,28** |
| **Preço Unitário Total** | **1,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40835 Capa selante (emulsão e areia) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão

Unidade: M2

| (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 | 130,03 | 41,74 | 68,21 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,0200 | 0,9800 | 235,04 | 93,97 | 96,79 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 5,20 | 3,79 | 4,21 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 130,99 | 47,04 | 130,99 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 5,09 | 3,64 | 8,72 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 513,38 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 7,0000 | 66,36 |
| | | | | | **(B)Total:** | 87,78 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 601,16 |
| **(D) Produção da Equipe** | 550,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 57,50 | 0,0022 | 0,12 |
| Emulsao RR 2C | 10010 | t | 1.070,41 | 0,0005 | 0,53 |
| | | | | **(F)Total:** | 0,65 |

| (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 média jazida c/ carreg. mecânico | 1077 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0033 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 2C | 1056 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0005 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,74** |
| **BDI:23,32%** | **0,40** |
| **Preço Unitário Total** | **2,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40836 PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão

Unidade: t

| (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 | 154,29 | 53,85 | 94,02 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 10,18 |
| Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA ) ou equivalente | 30065 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 117,68 | 104,62 | 117,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 221,88 |

| (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)** | 221,88 |
| **(D) Produção da Equipe** | 40,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,54 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,4350 | 22,32 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,2050 | 7,38 |
| | | | | **(F)Total:** | 29,70 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,6250 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,3075 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **35,24** |
| **BDI:23,32%** | **8,21** |
| **Preço Unitário Total** | **43,45** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40837 PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão

Unidade: t

| (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 | 154,29 | 53,85 | 94,02 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 10,18 |
| Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA ) ou equivalente | 30065 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 117,68 | 104,62 | 117,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 221,88 |

| (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)** | 221,88 |
| **(D) Produção da Equipe** | 40,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,54 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,4350 | 22,32 |
| Emulsao RM 1C | 10008 | t | 1.209,01 | 0,0800 | 96,72 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,2050 | 7,38 |
| | | | | **(F)Total:** | 126,42 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,6525 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RM - 1C | 1023 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0800 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,3025 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **131,96** |
| **BDI:23,32%** | **30,77** |
| **Preço Unitário Total** | **162,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40840 Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível

Unidade: t

| (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 | 235,04 | 93,97 | 150,39 |
| Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo) | 30135 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 19,71 | 14,09 | 39,42 |
| Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente | 30063 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 490,40 | 298,03 | 490,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 680,21 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 680,21 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 18,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão | 10036 | kg | 1,50 | 7,0000 | 10,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 10,50 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao | 1036 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0070 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **29,39** |
| **BDI:23,32%** | **6,85** |
| **Preço Unitário Total** | **36,24** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 172,66 | 90,79 | 159,55 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 130,99 | 47,04 | 127,63 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 78,57 | 41,45 | 52,58 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 95,77 | 30,22 | 68,89 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 7,31 | 4,58 | 6,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 414,83 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Rasteleiro | 20156 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 566,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 15,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,4089 | 20,98 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,2256 | 8,12 |
| | | | | **(F)Total:** | 29,10 |

| (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 | 29,39 | 1,0000 | 29,39 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,39 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,6134 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,3384 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **74,22** |
| **BDI:23,32%** | **17,30** |
| **Preço Unitário Total** | **91,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40842 CBUQ (camada pronta - binder) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa

Unidade: t

| (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 | 172,66 | 90,79 | 159,55 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 130,99 | 47,04 | 127,63 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 78,57 | 41,45 | 52,58 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 95,77 | 30,22 | 68,89 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 7,31 | 4,58 | 6,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 414,83 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Rasteleiro | 20156 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 566,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 15,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,4089 | 20,98 |
| CAP 50/70 | 10001 | t | 1.307,23 | 0,0600 | 78,43 |
| Dope | 10029 | kg | 32,63 | 0,3000 | 9,78 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,2256 | 8,12 |
| | | | | **(F)Total:** | 117,31 |

| (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 | 29,39 | 1,0000 | 29,39 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,39 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,6134 | 0,00 |
| Transp. de CAP 50/70 | 1035 | t | 0,383XP + 0,519XR + 38,343 | | | | 0,00 | 0,0600 | 0,00 |
| Transp. de Dope (tambor c/ 100kg) | 1507 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0003 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,3384 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **162,43** |
| **BDI:23,32%** | **37,87** |
| **Preço Unitário Total** | **200,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40843 CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa

Unidade: t

| (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 | 172,66 | 90,79 | 159,55 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 130,99 | 47,04 | 127,63 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 78,57 | 41,45 | 52,58 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 95,77 | 30,22 | 68,89 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 7,31 | 4,58 | 6,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 414,83 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Rasteleiro | 20156 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 566,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 15,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,3996 | 20,50 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0300 | 3,00 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,2256 | 8,12 |
| | | | | **(F)Total:** | 31,62 |

| (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 | 29,39 | 1,0000 | 29,39 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,39 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,5995 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,3384 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **76,74** |
| **BDI:23,32%** | **17,89** |
| **Preço Unitário Total** | **94,63** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40844 CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa

Unidade: t

| (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 | 172,66 | 90,79 | 159,55 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 130,99 | 47,04 | 127,63 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 78,57 | 41,45 | 52,58 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 95,77 | 30,22 | 68,89 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 7,31 | 4,58 | 6,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 414,83 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Rasteleiro | 20156 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 566,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 15,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,3996 | 20,50 |
| CAP 50/70 | 10001 | t | 1.307,23 | 0,0650 | 84,96 |
| Dope | 10029 | kg | 32,63 | 0,3250 | 10,60 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0300 | 3,00 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,2256 | 8,12 |
| | | | | **(F)Total:** | 127,18 |

| (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 | 29,39 | 1,0000 | 29,39 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,39 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,5995 | 0,00 |
| Transp. de CAP 50/70 | 1035 | t | 0,383XP + 0,519XR + 38,343 | | | | 0,00 | 0,0650 | 0,00 |
| Transp. de Dope (tambor c/ 100kg) | 1507 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0003 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,3384 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **172,30** |
| **BDI:23,32%** | **40,18** |
| **Preço Unitário Total** | **212,48** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40845 CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP

Unidade: t

| (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 | 235,04 | 93,97 | 150,39 |
| Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo) | 30135 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 19,71 | 14,09 | 39,42 |
| Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente | 30063 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 490,40 | 298,03 | 490,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 680,21 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 680,21 |
| (D) Produção da Equipe | 36,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,3996 | 20,50 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0300 | 3,00 |
| Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão | 10036 | kg | 1,50 | 7,0000 | 10,50 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,2256 | 8,12 |
| | | | | (F)Total: | 42,12 |

| (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 Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,5995 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao | 1036 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0070 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,3384 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **61,01** |
| **BDI:23,32%** | **14,22** |
| **Preço Unitário Total** | **75,23** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40846 CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP

Unidade: t

| (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 | 235,04 | 93,97 | 150,39 |
| Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo) | 30135 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 19,71 | 14,09 | 39,42 |
| Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente | 30063 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 490,40 | 298,03 | 490,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 680,21 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 680,21 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 18,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,3996 | 20,50 |
| CAP 50/70 | 10001 | t | 1.307,23 | 0,0650 | 84,96 |
| Dope | 10029 | kg | 32,63 | 0,3250 | 10,60 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0300 | 3,00 |
| Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão | 10036 | kg | 1,50 | 7,0000 | 10,50 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,2256 | 8,12 |
| | | | | **(F)Total:** | 137,68 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,5995 | 0,00 |
| Transp. de CAP 50/70 | 1035 | t | 0,383XP + 0,519XR + 38,343 | | | | 0,00 | 0,0650 | 0,00 |
| Transp. de Dope (tambor c/ 100kg) | 1507 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0003 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao | 1036 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0070 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,3384 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **156,57** |
| **BDI:23,32%** | **36,51** |
| **Preço Unitário Total** | **193,08** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40850 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 45,28 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 86,14 | 20,23 | 23,51 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 14,12 | 9,94 | 10,14 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 207,97 | 81,90 | 207,97 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 130,99 | 47,04 | 72,21 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 95,77 | 30,22 | 49,88 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 7,31 | 4,58 | 5,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 419,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,51 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 524,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0018 | 0,10 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0002 | 0,02 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,0010 | 0,03 |
| | | | | **(F)Total:** | 0,15 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0027 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,06** |
| **BDI:23,32%** | **0,24** |
| **Preço Unitário Total** | **1,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40851 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 45,28 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 86,14 | 20,23 | 23,51 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 14,12 | 9,94 | 10,14 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 207,97 | 81,90 | 207,97 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 130,99 | 47,04 | 72,21 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 95,77 | 30,22 | 49,88 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 7,31 | 4,58 | 5,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 419,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,51 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 524,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0018 | 0,10 |
| Emulsão RL 1C-E | 10022 | t | 1.428,00 | 0,0007 | 0,99 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0002 | 0,02 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,0010 | 0,03 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,14 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0027 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RL-1C-E | 1062 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0007 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2,05** |
| **BDI:23,32%** | **0,47** |
| **Preço Unitário Total** | **2,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40852 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 45,28 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 86,14 | 20,23 | 23,51 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 14,12 | 9,94 | 10,14 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 207,97 | 81,90 | 207,97 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 130,99 | 47,04 | 72,21 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 95,77 | 30,22 | 49,88 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 7,31 | 4,58 | 5,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 419,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,51 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 524,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0024 | 0,13 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0005 | 0,05 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,0018 | 0,06 |
| | | | | **(F)Total:** | 0,24 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | 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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0036 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0005 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0026 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,15** |
| **BDI:23,32%** | **0,26** |
| **Preço Unitário Total** | **1,41** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40853 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 45,28 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 86,14 | 20,23 | 23,51 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 14,12 | 9,94 | 10,14 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 207,97 | 81,90 | 207,97 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 130,99 | 47,04 | 72,21 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 95,77 | 30,22 | 49,88 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 7,31 | 4,58 | 5,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 419,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,51 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 524,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0024 | 0,13 |
| Emulsão RL 1C-E | 10022 | t | 1.428,00 | 0,0011 | 1,57 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0005 | 0,05 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,0018 | 0,06 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,81 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0036 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RL-1C-E | 1062 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0011 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0005 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0026 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2,72** |
| **BDI:23,32%** | **0,63** |
| **Preço Unitário Total** | **3,35** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40854 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 45,28 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 86,14 | 20,23 | 23,51 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 14,12 | 9,94 | 10,14 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 207,97 | 81,90 | 207,97 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 130,99 | 47,04 | 72,21 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 95,77 | 30,22 | 49,88 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 7,31 | 4,58 | 5,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 419,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,51 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 524,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0029 | 0,16 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0006 | 0,06 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,0027 | 0,09 |
| | | | | **(F)Total:** | 0,31 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0044 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0006 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0041 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,22** |
| **BDI:23,32%** | **0,28** |
| **Preço Unitário Total** | **1,50** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40855 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 45,28 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 86,14 | 20,23 | 23,51 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 14,12 | 9,94 | 10,14 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 207,97 | 81,90 | 207,97 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 130,99 | 47,04 | 72,21 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 95,77 | 30,22 | 49,88 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 7,31 | 4,58 | 5,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 419,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,51 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 524,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0029 | 0,16 |
| Emulsão RL 1C-E | 10022 | t | 1.428,00 | 0,0016 | 2,28 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0006 | 0,06 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,0027 | 0,09 |
| | | | | **(F)Total:** | 2,59 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0044 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RL-1C-E | 1062 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0016 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0006 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0041 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3,50** |
| **BDI:23,32%** | **0,81** |
| **Preço Unitário Total** | **4,31** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40856 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 45,28 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 86,14 | 20,23 | 23,51 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 14,12 | 9,94 | 10,14 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 207,97 | 81,90 | 207,97 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 130,99 | 47,04 | 72,21 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 95,77 | 30,22 | 49,88 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 7,31 | 4,58 | 5,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 419,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,51 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 524,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0053 | 0,29 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0010 | 0,10 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,0045 | 0,16 |
| | | | | **(F)Total:** | 0,55 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0080 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0067 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,46** |
| **BDI:23,32%** | **0,34** |
| **Preço Unitário Total** | **1,80** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40857 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 45,28 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 86,14 | 20,23 | 23,51 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 14,12 | 9,94 | 10,14 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 207,97 | 81,90 | 207,97 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 130,99 | 47,04 | 72,21 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 95,77 | 30,22 | 49,88 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 7,31 | 4,58 | 5,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 419,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,51 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 524,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0053 | 0,29 |
| Emulsão RL 1C-E | 10022 | t | 1.428,00 | 0,0022 | 3,14 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0010 | 0,10 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,0045 | 0,16 |
| | | | | **(F)Total:** | 3,69 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0080 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RL-1C-E | 1062 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0022 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0067 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,60** |
| **BDI:23,32%** | **1,07** |
| **Preço Unitário Total** | **5,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40858 Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 86,14 | 20,23 | 40,00 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 13,68 | 12,92 | 13,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 133,59 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,26 |

| (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)** | 235,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 12,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 18,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 39,65 | 0,1309 | 5,19 |
| | | | | **(F)Total:** | 5,19 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | 40836 | t | 35,24 | 0,0960 | 3,38 |
| | | | | **(G)Total:** | 3,38 |

| (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 | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 0,0880 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,1963 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **27,42** |
| **BDI:23,32%** | **6,39** |
| **Preço Unitário Total** | **33,81** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40859 Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 86,14 | 20,23 | 40,00 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 13,68 | 12,92 | 13,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 133,59 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,26 |

| (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)** | 235,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 12,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 18,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsao RL 1C | 10011 | t | 1.132,49 | 0,0011 | 1,24 |
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 39,65 | 0,1309 | 5,19 |
| | | | | **(F)Total:** | 6,43 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | 40837 | t | 131,96 | 0,0960 | 12,66 |
| | | | | **(G)Total:** | 12,66 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Emulsao RL - 1C | 1039 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0011 | 0,00 |
| Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra | 1052 | t | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 0,0880 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,1963 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **37,94** |
| **BDI:23,32%** | **8,84** |
| **Preço Unitário Total** | **46,78** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40860 Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 86,14 | 20,23 | 40,00 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 13,68 | 12,92 | 13,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 133,59 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,26 |

| (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)** | 235,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 12,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 18,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 39,65 | 0,1309 | 5,19 |
| | | | | **(F)Total:** | 5,19 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP | 40845 | t | 61,01 | 0,0960 | 5,85 |
| | | | | **(G)Total:** | 5,85 |

| (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 | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 0,1963 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,1800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **29,89** |
| **BDI:23,32%** | **6,97** |
| **Preço Unitário Total** | **36,86** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40861 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 86,14 | 20,23 | 40,00 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 13,68 | 12,92 | 13,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 133,59 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,26 |

| (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)** | 235,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 11,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 21,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 1.016,32 | 0,0010 | 1,01 |
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 39,65 | 0,1200 | 4,75 |
| | | | | **(F)Total:** | 5,76 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP | 40846 | t | 156,57 | 0,0960 | 15,03 |
| | | | | **(G)Total:** | 15,03 |

| (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 | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 0,0960 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,1963 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **42,21** |
| **BDI:23,32%** | **9,84** |
| **Preço Unitário Total** | **52,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40862 Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos

Unidade: t

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 86,14 | 20,23 | 40,00 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 13,68 | 12,92 | 13,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 133,59 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,26 |

| (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)** | 235,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 196,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 39,65 | 1,2500 | 49,56 |
| | | | | **(F)Total:** | 49,56 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | 40836 | t | 35,24 | 1,0000 | 35,24 |
| | | | | **(G)Total:** | 35,24 |

| (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 | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,8750 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **281,22** |
| **BDI:23,32%** | **65,58** |
| **Preço Unitário Total** | **346,80** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40863 Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos

Unidade: t

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 86,14 | 20,23 | 40,00 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 13,68 | 12,92 | 13,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 133,59 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,26 |

| (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)** | 235,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 196,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 1.016,32 | 0,0139 | 14,12 |
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 39,65 | 1,2500 | 49,56 |
| | | | | **(F)Total:** | 63,68 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | 40837 | t | 131,96 | 1,0000 | 131,96 |
| | | | | **(G)Total:** | 131,96 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0139 | 0,00 |
| Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra | 1052 | t | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,8750 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **392,06** |
| **BDI:23,32%** | **91,42** |
| **Preço Unitário Total** | **483,48** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40864 Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos

Unidade: t

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 86,14 | 20,23 | 40,00 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 13,68 | 12,92 | 13,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 133,59 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,26 |

| (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)** | 235,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 196,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 39,65 | 1,2500 | 49,56 |
| | | | | **(F)Total:** | 49,56 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP | 40845 | t | 61,01 | 1,0000 | 61,01 |
| | | | | **(G)Total:** | 61,01 |

| (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 | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,8750 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **306,99** |
| **BDI:23,32%** | **71,59** |
| **Preço Unitário Total** | **378,58** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40865 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos

Unidade: t

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 86,14 | 20,23 | 40,00 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 13,68 | 12,92 | 13,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 133,59 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,26 |

| (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)** | 235,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 196,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 1.016,32 | 0,0139 | 14,12 |
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 39,65 | 1,2500 | 49,56 |
| | | | | **(F)Total:** | 63,68 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP | 40846 | t | 156,57 | 1,0000 | 156,57 |
| | | | | **(G)Total:** | 156,57 |

| (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 | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0139 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,8750 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **416,67** |
| **BDI:23,32%** | **97,16** |
| **Preço Unitário Total** | **513,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40866 Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte

Unidade: M2

| (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 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| | | | | | | (A)Total: | 196,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 23,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,16 |
| | | | | | (C)Total: | 1,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 220,46 |
| (D) Produção da Equipe | 400,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,55 |

| (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)** | **0,55** |
| **BDI:23,32%** | **0,12** |
| **Preço Unitário Total** | **0,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40867 Demolição e remoção de pavimento asfáltico

Unidade: M2

| (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 | 122,72 | 37,87 | 245,44 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 235,04 | 93,97 | 178,60 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente | 30017 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 265,14 | 112,49 | 265,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 689,18 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 689,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,72 |

| (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)** | **1,72** |
| **BDI:23,32%** | **0,40** |
| **Preço Unitário Total** | **2,12** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40868 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp.=5cm inclusive transporte do material

Unidade: M2

| (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 | 122,72 | 37,87 | 205,20 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 119,18 | 37,08 | 53,49 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 14,12 | 9,94 | 10,35 |
| Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente | 30042 | 1,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 413,15 | 187,62 | 268,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 537,84 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 616,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 75,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,21 |

| (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)** | **8,21** |
| **BDI:23,32%** | **1,91** |
| **Preço Unitário Total** | **10,12** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40869 Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso

Unidade: M2

| (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 | 122,72 | 37,87 | 122,72 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 119,18 | 37,08 | 91,25 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 154,29 | 53,85 | 94,02 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,3300 | 0,6700 | 14,12 | 9,94 | 11,30 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 207,97 | 81,90 | 207,97 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 142,13 | 48,31 | 109,28 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 5,09 | 3,64 | 4,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 95,77 | 30,22 | 56,43 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 7,31 | 4,58 | 5,66 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 702,84 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,51 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 808,35 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0144 | 0,82 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0002 | 0,02 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,0216 | 0,77 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,61 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0216 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0324 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3,63** |
| **BDI:23,32%** | **0,84** |
| **Preço Unitário Total** | **4,47** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40870 Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso

Unidade: M2

| (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 | 122,72 | 37,87 | 122,72 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 119,18 | 37,08 | 91,25 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 154,29 | 53,85 | 94,02 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,3300 | 0,6700 | 14,12 | 9,94 | 11,30 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 207,97 | 81,90 | 207,97 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 142,13 | 48,31 | 109,28 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 5,09 | 3,64 | 4,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 95,77 | 30,22 | 56,43 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 7,31 | 4,58 | 5,66 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 702,84 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,51 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 808,35 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0144 | 0,82 |
| Emulsão RC 1C-E | 10777 | t | 1.548,07 | 0,0026 | 4,02 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0002 | 0,02 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,0216 | 0,77 |
| | | | | **(F)Total:** | 5,63 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0216 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RC-1C-E | 1176 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0026 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0324 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7,65** |
| **BDI:23,32%** | **1,78** |
| **Preço Unitário Total** | **9,43** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40872 PMF camada pronta exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão

Unidade: t

| (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 | 172,66 | 90,79 | 156,27 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 154,29 | 53,85 | 94,02 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 130,99 | 47,04 | 127,63 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 78,57 | 41,45 | 52,58 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 10,18 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 95,77 | 30,22 | 49,88 |
| Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA ) ou equivalente | 30065 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 117,68 | 104,62 | 117,68 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 7,31 | 4,58 | 5,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 613,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 7,0000 | 66,36 |
| | | | | | **(B)Total:** | 87,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,38 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,38 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 705,79 |
| **(D) Produção da Equipe** | 40,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 17,64 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia de rio (preço médio) | 10112 | M3 | 48,33 | 0,2050 | 9,90 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,4360 | 22,37 |
| | | | | **(F)Total:** | 32,27 |

| (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 de rio (preço médio) | 1594 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,3075 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,6525 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **49,91** |
| **BDI:23,32%** | **11,63** |
| **Preço Unitário Total** | **61,54** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 197,88 | 63,17 | 197,88 |
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 80,64 | 33,22 | 45,07 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 130,99 | 47,04 | 80,61 |
| Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente | 30034 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 70,18 | 31,54 | 46,99 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 10,18 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 456,48 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 534,78 |
| **(D) Produção da Equipe** | 250,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0021 | 0,11 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0140 | 0,79 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,0153 | 0,76 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0294 | 0,35 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,35 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0135 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0158 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0284 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,14** |
| **BDI:23,32%** | **0,96** |
| **Preço Unitário Total** | **5,10** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 197,88 | 63,17 | 197,88 |
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 80,64 | 33,22 | 45,07 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 130,99 | 47,04 | 80,61 |
| Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente | 30034 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 70,18 | 31,54 | 46,99 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 10,18 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 456,48 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 534,78 |
| **(D) Produção da Equipe** | 200,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0140 | 0,79 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,0153 | 0,76 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,55 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0294 | 0,35 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,35 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0158 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0284 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,57** |
| **BDI:23,32%** | **1,06** |
| **Preço Unitário Total** | **5,63** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 235,04 | 93,97 | 129,23 |
| Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente | 30046 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 197,88 | 63,17 | 197,88 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 130,99 | 47,04 | 80,61 |
| Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente | 30034 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 70,18 | 31,54 | 46,99 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 10,18 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 540,64 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 618,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 250,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,47 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0140 | 0,79 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,0153 | 0,76 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,55 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0293 | 0,35 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,35 |

| (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)** | **4,37** |
| **BDI:23,32%** | **1,01** |
| **Preço Unitário Total** | **5,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 235,04 | 93,97 | 129,23 |
| Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente | 30046 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 197,88 | 63,17 | 197,88 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 130,99 | 47,04 | 80,61 |
| Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente | 30034 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 70,18 | 31,54 | 46,99 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 10,18 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 540,64 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 618,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 250,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,47 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0021 | 0,11 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0140 | 0,79 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,0153 | 0,76 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0293 | 0,35 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,35 |

| (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)** | **4,48** |
| **BDI:23,32%** | **1,04** |
| **Preço Unitário Total** | **5,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40877 CBUQ (massa fina - faixa"D") exclusive fornecimento do CAP e transp.de todos os materiais

Unidade: t

| (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 | 172,66 | 90,79 | 159,55 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 130,99 | 47,04 | 127,63 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 78,57 | 41,45 | 52,58 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 95,77 | 30,22 | 68,89 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 7,31 | 4,58 | 6,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 414,83 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Rasteleiro | 20156 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 566,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 15,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,2379 | 13,58 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0430 | 4,30 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,3568 | 12,84 |
| | | | | **(F)Total:** | 30,72 |

| (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 | 29,39 | 1,0000 | 29,39 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,39 |

| (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)** | **75,84** |
| **BDI:23,32%** | **17,68** |
| **Preço Unitário Total** | **93,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40878 CBUQ (camada pronta-faixa"C") exclusive fornecimento.do CAP e transporte de todos os materiais

Unidade: t

| (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 | 172,66 | 90,79 | 159,55 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 130,99 | 47,04 | 127,63 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 78,57 | 41,45 | 52,58 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 95,77 | 30,22 | 68,89 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 7,31 | 4,58 | 6,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 414,83 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Rasteleiro | 20156 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 566,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 15,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,4089 | 20,98 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0300 | 3,00 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,2244 | 8,07 |
| | | | | **(F)Total:** | 32,05 |

| (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 | 29,39 | 1,0000 | 29,39 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,39 |

| (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)** | **77,17** |
| **BDI:23,32%** | **17,99** |
| **Preço Unitário Total** | **95,16** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40879 CBUQ (massa asfáltica-faixa"C") exclusive fornecimento CAP e transporte de todos os materiais

Unidade: t

| (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 | 235,04 | 93,97 | 150,39 |
| Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo) | 30135 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 19,71 | 14,09 | 39,42 |
| Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente | 30063 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 490,40 | 298,03 | 490,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 680,21 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 680,21 |
| (D) Produção da Equipe | 36,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,4089 | 20,98 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0300 | 3,00 |
| Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão | 10036 | kg | 1,50 | 7,0000 | 10,50 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,2244 | 8,07 |
| | | | | (F)Total: | 42,55 |

| (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) | **61,44** |
| BDI:23,32% | **14,32** |
| Preço Unitário Total | **75,76** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40880 Obturação de buracos c/ CBUQ-faixa "C", exclusive forn.do CAP e transporte de todos os materiais

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 86,14 | 20,23 | 40,00 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 13,68 | 12,92 | 13,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 133,59 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,26 |

| (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)** | 235,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 11,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 21,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bica corrida sem frete | 10118 | m3 | 45,81 | 0,1200 | 5,49 |
| | | | | **(F)Total:** | 5,49 |

| (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 | 61,44 | 0,0960 | 5,89 |
| | | | | **(G)Total:** | 5,89 |

| (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)** | **32,80** |
| **BDI:23,32%** | **7,64** |
| **Preço Unitário Total** | **40,44** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40881 Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento emulsão e transp. de todos os materiais

Unidade: M2

| (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 | 122,72 | 37,87 | 122,72 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 119,18 | 37,08 | 91,25 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 154,29 | 53,85 | 94,02 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,3300 | 0,6700 | 14,12 | 9,94 | 11,30 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 207,97 | 81,90 | 207,97 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 142,13 | 48,31 | 109,28 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 5,09 | 3,64 | 4,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 95,77 | 30,22 | 56,43 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 7,31 | 4,58 | 5,66 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 702,84 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,51 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 808,35 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0144 | 0,82 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0002 | 0,02 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,0216 | 0,77 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,61 |

| (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)** | **3,63** |
| **BDI:23,32%** | **0,84** |
| **Preço Unitário Total** | **4,47** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,42 |

| (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)** | 98,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0500 | 2,81 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa | 10266 | M2 | 28,65 | 1,0000 | 28,65 |
| | | | | **(F)Total:** | 31,46 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 6 cm | 1603 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,1440 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **51,24** |
| **BDI:23,32%** | **11,94** |
| **Preço Unitário Total** | **63,18** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,42 |

| (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)** | 98,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0500 | 2,81 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa | 10267 | M2 | 34,83 | 1,0000 | 34,83 |
| | | | | **(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 8 cm | 1605 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,1920 | 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** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,42 |

| (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)** | 98,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0500 | 2,81 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa | 10268 | M2 | 47,41 | 1,0000 | 47,41 |
| | | | | **(F)Total:** | 50,22 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm | 1607 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,2400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **70,00** |
| **BDI:23,32%** | **16,32** |
| **Preço Unitário Total** | **86,32** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40886 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclus. fornecimento e transport . da areia, exclus. fornecim. e transp. paralelepípedo

Unidade: M2

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,42 |

| (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)** | 98,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0500 | 2,81 |
| | | | | **(F)Total:** | 2,81 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **22,59** |
| **BDI:23,32%** | **5,26** |
| **Preço Unitário Total** | **27,85** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40887 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia

Unidade: M2

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,42 |

| (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)** | 98,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0500 | 2,81 |
| Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 10298 | MIL | 1.000,00 | 0,0450 | 45,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 47,81 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 1610 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,2808 | 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** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40888 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão pó de pedra esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra

Unidade: M2

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,42 |

| (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)** | 98,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 10298 | MIL | 1.000,00 | 0,0450 | 45,00 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,0500 | 1,80 |
| | | | | **(F)Total:** | 46,80 |

| (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 Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 1610 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,2808 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **66,58** |
| **BDI:23,32%** | **15,52** |
| **Preço Unitário Total** | **82,10** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40889 Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte da pedra portuguesa, cimento e areia

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,5000 | 23,70 |
| | | | | | (B)Total: | 35,45 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,77 |
| | | | | | (C)Total: | 1,77 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 37,22 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 37,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0630 | 3,54 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 12,5000 | 6,00 |
| Pedra portuguesa (só a pedra) | 10301 | M2 | 38,00 | 1,0000 | 38,00 |
| | | | | (F)Total: | 47,54 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0945 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0125 | 0,00 |
| Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra) | 1614 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0700 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **84,76** |
| **BDI:23,32%** | **19,76** |
| **Preço Unitário Total** | **104,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40890 Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas

Unidade: M2

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 50,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,54 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,54 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 108,86 |
| **(D) Produção da Equipe** | 3,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 36,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0500 | 2,81 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa | 10268 | M2 | 47,41 | 0,1000 | 4,74 |
| | | | | **(F)Total:** | 7,55 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm | 1607 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0240 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **43,83** |
| **BDI:23,32%** | **10,22** |
| **Preço Unitário Total** | **54,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40891 Remoção de pavimentação poliédrica

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2500 | 2,93 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 12,41 |

| (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) | 13,03 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 13,03 |

| (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)** | **13,03** |
| **BDI:23,32%** | **3,03** |
| **Preço Unitário Total** | **16,06** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40892 Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas, colchão de areia e transportes de areia e paralelepípedo

Unidade: M2

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 50,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,54 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,54 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 108,86 |
| **(D) Produção da Equipe** | 3,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 36,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0500 | 2,81 |
| Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 10298 | MIL | 1.000,00 | 0,0045 | 4,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 7,31 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 1610 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0281 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **43,59** |
| **BDI:23,32%** | **10,16** |
| **Preço Unitário Total** | **53,75** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40893 Remoção de meio fio

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 15,35 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,76 |
| | | | | | (C)Total: | 0,76 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 16,11 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 16,11 |

| (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)** | **16,11** |
| **BDI:23,32%** | **3,75** |
| **Preço Unitário Total** | **19,86** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40894 Meio fio (assentamento), inclusive caiação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 15,35 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,76 |
| | | | | | (C)Total: | 0,76 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 16,11 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 16,11 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0065 | 2,38 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,3000 | 1,25 |
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 61,97 | 0,0200 | 1,23 |
| | | | | (G)Total: | 4,86 |

| (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) | **20,97** |
| BDI:23,32% | **4,89** |
| Preço Unitário Total | **25,86** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40895 Meio fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 30,71 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,53 |
| | | | | | (C)Total: | 1,53 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 32,24 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 32,24 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0065 | 2,38 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,3000 | 1,25 |
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 61,97 | 0,0200 | 1,23 |
| | | | | (G)Total: | 4,86 |

| (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) | **37,10** |
| BDI:23,32% | **8,65** |
| Preço Unitário Total | **45,75** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | (A)Total: | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 41,42 |

| (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) | 98,91 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 19,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0500 | 2,81 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa | 10268 | M2 | 47,41 | 1,0000 | 47,41 |
| | | | | (F)Total: | 50,22 |

| (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) | **70,00** |
| BDI:23,32% | **16,32** |
| Preço Unitário Total | **86,32** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | (A)Total: | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 41,42 |

| (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) | 98,91 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 19,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0500 | 2,81 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa | 10266 | M2 | 28,65 | 1,0000 | 28,65 |
| | | | | (F)Total: | 31,46 |

| (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) | **51,24** |
| BDI:23,32% | **11,94** |
| Preço Unitário Total | **63,18** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,42 |

| (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)** | 98,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0500 | 2,81 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa | 10267 | M2 | 34,83 | 1,0000 | 34,83 |
| | | | | **(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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **57,42** |
| **BDI:23,32%** | **13,39** |
| **Preço Unitário Total** | **70,81** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 119,18 | 37,08 | 205,50 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 14,12 | 9,94 | 13,27 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 144,84 | 50,38 | 107,05 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 147,79 | 51,41 | 109,23 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 142,13 | 48,31 | 104,59 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 818,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 890,93 |
| **(D) Produção da Equipe** | 48,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 18,56 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,2800 | 14,36 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,36 |

| (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)** | **32,92** |
| **BDI:23,32%** | **7,67** |
| **Preço Unitário Total** | **40,59** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40984 Reciclagem de pavimento (Base existente + CBUQ) sem adição de materiais

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 258,99 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,12 | 9,94 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 196,06 | 72,45 | 158,97 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 740,16 | 323,30 | 740,16 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 130,99 | 47,04 | 122,59 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 251,88 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 147,79 | 51,41 | 138,15 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.684,43 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.824,15 |
| **(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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(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)** | **30,40** |
| **BDI:23,32%** | **7,08** |
| **Preço Unitário Total** | **37,48** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40985 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp=5cm, exclusive transporte de materiais

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 53,49 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 14,12 | 9,94 | 10,35 |
| Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente | 30042 | 1,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 413,15 | 187,62 | 268,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 332,64 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 59,34 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 391,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 75,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,22 |

| (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)** | **5,22** |
| **BDI:23,32%** | **1,21** |
| **Preço Unitário Total** | **6,43** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41069 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 53,49 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 14,12 | 9,94 | 10,35 |
| Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente | 30042 | 1,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 413,15 | 187,62 | 268,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 332,64 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 59,34 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 391,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 65,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,03 |

| (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)** | **6,03** |
| **BDI:23,32%** | **1,40** |
| **Preço Unitário Total** | **7,43** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 119,18 | 37,08 | 238,36 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,12 | 9,94 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 196,06 | 72,45 | 158,97 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 740,16 | 323,30 | 740,16 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 130,99 | 47,04 | 122,59 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 251,88 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 147,79 | 51,41 | 138,15 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.663,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.803,52 |
| **(D) Produção da Equipe** | 55,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 32,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,1000 | 5,71 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,2000 | 9,95 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 40,0000 | 19,20 |
| | | | | **(F)Total:** | 34,86 |

| (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 Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,2500 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,5000 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **67,65** |
| **BDI:23,32%** | **15,77** |
| **Preço Unitário Total** | **83,42** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41074 Sub-base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente | 30039 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 95,14 | 41,05 | 62,68 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 142,13 | 48,31 | 104,59 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 703,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 775,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,7000 | 35,92 |
| | | | | **(F)Total:** | 35,92 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **48,84** |
| **BDI:23,32%** | **11,38** |
| **Preço Unitário Total** | **60,22** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41076 Pó de pedra, fornecimento

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 36,00 | 1,0000 | 36,00 |
| | | | | (F)Total: | 36,00 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **36,00** |
| BDI:23,32% | **8,39** |
| Preço Unitário Total | **44,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41097 Base de solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 14,25 | 12,86 | 27,64 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 147,79 | 51,41 | 89,95 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 95,77 | 30,22 | 152,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 818,19 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 890,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 1,1500 | 59,01 |
| | | | | **(F)Total:** | 59,01 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,7200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **73,84** |
| **BDI:23,32%** | **17,21** |
| **Preço Unitário Total** | **91,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 27,38 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 144,84 | 50,38 | 78,71 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 147,79 | 51,41 | 99,59 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 767,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 827,62 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 16,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 21,50 | 0,7020 | 15,09 |
| | | | | **(F)Total:** | 15,09 |

| (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)** | **31,64** |
| **BDI:23,32%** | **7,37** |
| **Preço Unitário Total** | **39,01** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 27,38 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 144,84 | 50,38 | 78,71 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 147,79 | 51,41 | 99,59 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 767,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 827,62 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 16,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 21,50 | 1,7550 | 37,73 |
| | | | | **(F)Total:** | 37,73 |

| (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)** | **54,28** |
| **BDI:23,32%** | **12,65** |
| **Preço Unitário Total** | **66,93** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41112 CBUQ (camada pronta Faixa "B" para revestimento) exclusive fornecimento do CAP e transp. de todos os materiais

Unidade: t

| (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 | 0,9600 | 0,0400 | 130,99 | 47,04 | 127,63 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 78,57 | 41,45 | 52,58 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 95,77 | 30,22 | 68,89 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 7,31 | 4,58 | 6,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 255,28 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Rasteleiro | 20156 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 406,75 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 11,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,4089 | 20,98 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0300 | 3,00 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,2244 | 8,07 |
| | | | | **(F)Total:** | 32,05 |

| (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 | 29,39 | 1,0000 | 29,39 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,39 |

| (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)** | **72,73** |
| **BDI:23,32%** | **16,96** |
| **Preço Unitário Total** | **89,69** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 0,9000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,12 | 9,94 | 12,32 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 0,7000 | 0,7000 | 0,3000 | 196,06 | 72,45 | 111,27 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 740,16 | 323,30 | 740,16 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 0,9000 | 0,9000 | 0,1000 | 130,99 | 47,04 | 110,33 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 0,8000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 100,75 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 0,9000 | 0,9000 | 0,1000 | 147,79 | 51,41 | 124,33 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.199,16 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.338,88 |
| **(D) Produção da Equipe** | 40,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 33,47 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,1000 | 5,71 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,2000 | 9,95 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 40,0000 | 19,20 |
| | | | | **(F)Total:** | 34,86 |

| (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 Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,2500 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,5000 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **68,33** |
| **BDI:23,32%** | **15,93** |
| **Preço Unitário Total** | **84,26** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41157 Base com mistura de Saibro, Argila e Brita, 45%, 15% e 40%, exclusive transporte

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 27,38 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 144,84 | 50,38 | 78,71 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 147,79 | 51,41 | 99,59 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 767,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 827,62 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 13,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,4100 | 21,04 |
| | | | | **(F)Total:** | 21,04 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira | 40230 | M3 | 2,09 | 0,1900 | 0,39 |
| Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira | 40231 | M3 | 3,08 | 0,4700 | 1,44 |
| | | | | **(G)Total:** | 1,83 |

| (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)** | **36,66** |
| **BDI:23,32%** | **8,54** |
| **Preço Unitário Total** | **45,20** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41330 Reciclagem de pavimento (base existente + T.S.D.) c/ adição de 3% de cimento e 15% de brita, inclusive fornecimento e transporte dos materiais

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t T.R.) | 30003 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 153,45 | 40,22 | 96,83 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,12 | 9,94 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 196,06 | 72,45 | 158,97 |
| Pulvimisturadora | 30125 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 107,17 | 30,70 | 107,17 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 740,16 | 323,30 | 740,16 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 130,99 | 47,04 | 122,59 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 147,79 | 51,41 | 138,15 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.496,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.636,46 |
| **(D) Produção da Equipe** | 76,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 21,53 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,1500 | 7,46 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 60,0000 | 28,80 |
| | | | | **(F)Total:** | 36,26 |

| (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 Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,2250 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **57,79** |
| **BDI:23,32%** | **13,47** |
| **Preço Unitário Total** | **71,26** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41356 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 258,99 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,12 | 9,94 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 196,06 | 72,45 | 158,97 |
| Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente | 30045 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 740,16 | 323,30 | 740,16 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 130,99 | 47,04 | 122,59 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 2,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 251,88 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 147,79 | 51,41 | 138,15 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.684,43 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.824,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 41,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 44,49 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,4200 | 21,55 |
| | | | | **(F)Total:** | 21,55 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,6300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **66,04** |
| **BDI:23,32%** | **15,40** |
| **Preço Unitário Total** | **81,44** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41363 T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor inclusive fornecimento, transporte comercial dos materiais e lavagem da brita

Unidade: M2

| (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 | 197,88 | 63,17 | 197,88 |
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 80,64 | 33,22 | 45,07 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 130,99 | 47,04 | 80,61 |
| Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente | 30034 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 70,18 | 31,54 | 46,99 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 10,18 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 456,48 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 534,78 |
| **(D) Produção da Equipe** | 200,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0090 | 0,50 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0105 | 0,59 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,0189 | 0,94 |
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 1.016,32 | 0,0015 | 1,52 |
| | | | | **(F)Total:** | 3,55 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0294 | 0,35 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,35 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0135 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0158 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0284 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RM - 1C | 1023 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **6,57** |
| **BDI:23,32%** | **1,53** |
| **Preço Unitário Total** | **8,10** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 27,38 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 144,84 | 50,38 | 78,71 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 147,79 | 51,41 | 99,59 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 767,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 827,62 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 16,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 21,50 | 1,8720 | 40,24 |
| | | | | **(F)Total:** | 40,24 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **56,79** |
| **BDI:23,32%** | **13,24** |
| **Preço Unitário Total** | **70,03** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41366 Base solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 14,25 | 12,86 | 27,64 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 147,79 | 51,41 | 89,95 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 95,77 | 30,22 | 152,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 818,19 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 890,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 1,1500 | 59,01 |
| | | | | **(F)Total:** | 59,01 |

| (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)** | **73,84** |
| **BDI:23,32%** | **17,21** |
| **Preço Unitário Total** | **91,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 27,38 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 144,84 | 50,38 | 78,71 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 147,79 | 51,41 | 99,59 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 767,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 827,62 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 16,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escória de aciaria, posto em Vitória | 10123 | t | 21,50 | 1,8720 | 40,24 |
| | | | | **(F)Total:** | 40,24 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | 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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,8720 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **56,79** |
| **BDI:23,32%** | **13,24** |
| **Preço Unitário Total** | **70,03** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41556 Pó de pedra, fornecimento e espalhamento

Unidade: M3

| (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 | 262,12 | 104,39 | 262,12 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 262,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 20,62 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 282,74 |
| **(D) Produção da Equipe** | 99,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 1,0000 | 36,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 36,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | 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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **38,85** |
| **BDI:23,32%** | **9,05** |
| **Preço Unitário Total** | **47,90** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42211 Reestabilização de base com adição de 50% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 110,96 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,4500 | 0,5500 | 14,12 | 9,94 | 11,81 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 14,25 | 12,86 | 13,33 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 392,12 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 144,84 | 50,38 | 107,05 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 147,79 | 51,41 | 80,31 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 142,13 | 48,31 | 142,13 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 95,77 | 30,22 | 53,15 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 910,86 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 971,24 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 13,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,6700 | 34,38 |
| | | | | **(F)Total:** | 34,38 |

| (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 Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **48,25** |
| **BDI:23,32%** | **11,25** |
| **Preço Unitário Total** | **59,50** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42673 Base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 548,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 608,80 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 1,4000 | 69,67 |
| | | | | **(F)Total:** | 69,67 |

| (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)** | **78,36** |
| **BDI:23,32%** | **18,27** |
| **Preço Unitário Total** | **96,63** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42675 Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 548,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 608,80 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 1,4000 | 69,67 |
| | | | | **(F)Total:** | 69,67 |

| (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)** | **78,36** |
| **BDI:23,32%** | **18,27** |
| **Preço Unitário Total** | **96,63** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43327 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 548,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 608,80 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 1,4000 | 71,84 |
| | | | | **(F)Total:** | 71,84 |

| (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)** | **80,53** |
| **BDI:23,32%** | **18,77** |
| **Preço Unitário Total** | **99,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43331 Usinagem de mistura de solo brita

Unidade: M3

| (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 | 154,29 | 53,85 | 147,24 |
| Grupo gerador 114/109 kva (STEMAC) ou equivalente | 30068 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 81,87 | 16,01 | 81,87 |
| Usina de solos USC-2 dos. triplo 100/200t ( CIBER) ou equivalente | 30066 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 238,85 | 151,64 | 238,85 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 467,96 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de usina | 20068 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,24 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 509,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 121,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,20 |

| (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)** | **4,20** |
| **BDI:23,32%** | **0,97** |
| **Preço Unitário Total** | **5,17** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43341 CBUQ (massa fina-faixa"D"), exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais ( traço padrão areia e brita)

Unidade: t

| (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 | 172,66 | 90,79 | 159,55 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 130,99 | 47,04 | 127,63 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 78,57 | 41,45 | 52,58 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 95,77 | 30,22 | 68,89 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 7,31 | 4,58 | 6,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 414,83 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Rasteleiro | 20156 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 566,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 15,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 57,50 | 0,0595 | 3,42 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,2379 | 13,58 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0430 | 4,30 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,2973 | 10,70 |
| | | | | **(F)Total:** | 32,00 |

| (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 | 29,39 | 1,0000 | 29,39 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,39 |

| (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)** | **77,12** |
| **BDI:23,32%** | **17,98** |
| **Preço Unitário Total** | **95,10** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43342 CBUQ (camada pronta-faixa "C") , exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita)

Unidade: t

| (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 | 172,66 | 90,79 | 159,55 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,9600 | 0,0400 | 130,99 | 47,04 | 127,63 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 78,57 | 41,45 | 52,58 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 95,77 | 30,22 | 68,89 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5900 | 0,4100 | 7,31 | 4,58 | 6,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 414,83 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Rasteleiro | 20156 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 566,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 36,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 15,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 57,50 | 0,2000 | 11,50 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,2667 | 13,68 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0300 | 3,00 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,1367 | 4,92 |
| | | | | **(F)Total:** | 33,10 |

| (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 | 29,39 | 1,0000 | 29,39 |
| | | | | **(G)Total:** | 29,39 |

| (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)** | **78,22** |
| **BDI:23,32%** | **18,24** |
| **Preço Unitário Total** | **96,46** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43345 Produção de brita no canteiro, exclusive o desmonte e fragmentação de rocha

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t T.R.) | 30003 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 153,45 | 40,22 | 193,66 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h) | 30145 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 515,52 | 283,27 | 515,52 |
| Grupo Gerador Stemac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa | 30144 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 260,80 | 24,06 | 260,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 1.134,48 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de britador | 20057 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 30,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,50 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,50 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.166,08 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,43 |

| (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)** | **19,43** |
| **BDI:23,32%** | **4,53** |
| **Preço Unitário Total** | **23,96** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40256 Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)

Unidade: M3

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 59,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,95 |
| | | | | | (C)Total: | 2,95 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 61,97 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 61,97 |

| (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)** | **61,97** |
| **BDI:23,32%** | **14,45** |
| **Preço Unitário Total** | **76,42** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40257 Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação (dim. reduz.)

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 9,0000 | 105,75 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 136,33 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,81 |
| | | | | | (C)Total: | 6,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 143,14 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 143,14 |

| (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)** | **143,14** |
| **BDI:23,32%** | **33,38** |
| **Preço Unitário Total** | **176,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40258 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m

Unidade: M3

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 40,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,00 |
| | | | | | (C)Total: | 2,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 42,06 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 42,06 |

| (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)** | **42,06** |
| **BDI:23,32%** | **9,80** |
| **Preço Unitário Total** | **51,86** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40259 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m

Unidade: M3

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 59,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,95 |
| | | | | | (C)Total: | 2,95 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 61,97 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 61,97 |

| (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)** | **61,97** |
| **BDI:23,32%** | **14,45** |
| **Preço Unitário Total** | **76,42** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40260 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m

Unidade: M3

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 9,0000 | 85,32 |
| | | | | | (B)Total: | 87,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,37 |
| | | | | | (C)Total: | 4,37 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 91,83 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 91,83 |

| (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)** | **91,83** |
| **BDI:23,32%** | **21,41** |
| **Preço Unitário Total** | **113,24** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40261 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,64 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 1,0000 | 42,06 |
| | | | | (G)Total: | 42,06 |

| (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)** | **47,70** |
| **BDI:23,32%** | **11,12** |
| **Preço Unitário Total** | **58,82** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40262 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,64 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m | 40259 | M3 | 61,97 | 1,0000 | 61,97 |
| | | | | (G)Total: | 61,97 |

| (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) | **67,61** |
| BDI:23,32% | **15,76** |
| Preço Unitário Total | **83,37** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40263 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,64 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4, 50 m | 40260 | M3 | 91,83 | 1,0000 | 91,83 |
| | | | | (G)Total: | 91,83 |

| (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)** | **97,47** |
| **BDI:23,32%** | **22,73** |
| **Preço Unitário Total** | **120,20** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40264 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 91,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,58 |
| | | | | | (C)Total: | 4,58 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 96,18 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 96,18 |

| (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)** | **96,18** |
| **BDI:23,32%** | **22,42** |
| **Preço Unitário Total** | **118,60** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40265 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 7,0000 | 82,25 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1500 | 3,21 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 113,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,69 |
| | | | | | (C)Total: | 5,69 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 119,59 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 119,59 |

| (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)** | **119,59** |
| **BDI:23,32%** | **27,88** |
| **Preço Unitário Total** | **147,47** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40266 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 12,0000 | 141,00 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 202,16 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 212,26 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 212,26 |

| (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)** | **212,26** |
| **BDI:23,32%** | **49,49** |
| **Preço Unitário Total** | **261,75** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40267 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,64 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação | 40264 | M3 | 96,18 | 1,0000 | 96,18 |
| | | | | (G)Total: | 96,18 |

| (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)** | **101,82** |
| **BDI:23,32%** | **23,74** |
| **Preço Unitário Total** | **125,56** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40268 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,64 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m sem detonação | 40265 | M3 | 119,59 | 1,0000 | 119,59 |
| | | | | (G)Total: | 119,59 |

| (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)** | **125,23** |
| **BDI:23,32%** | **29,20** |
| **Preço Unitário Total** | **154,43** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40269 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,64 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4, 50 m sem detonação | 40266 | M3 | 212,26 | 1,0000 | 212,26 |
| | | | | (G)Total: | 212,26 |

| (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)** | **217,90** |
| **BDI:23,32%** | **50,81** |
| **Preço Unitário Total** | **268,71** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40276 Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 5,0000 | 58,75 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | (B)Total: | 123,28 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,16 |
| | | | | | (C)Total: | 6,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 129,44 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 129,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 6,51 | 0,3000 | 1,95 |
| Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros | 10044 | Ud | 42,00 | 3,0000 | 126,00 |
| Estopim simples | 10042 | M | 1,22 | 2,5000 | 3,05 |
| | | | | (F)Total: | 131,00 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **260,44** |
| BDI:23,32% | **60,73** |
| Preço Unitário Total | **321,17** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40282 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m

Unidade: M3

| (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 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | (A)Total: | 157,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 177,43 |
| (D) Produção da Equipe | 22,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 8,06 |

| (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)** | **8,06** |
| **BDI:23,32%** | **1,87** |
| **Preço Unitário Total** | **9,93** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40283 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m

Unidade: M3

| (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 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | (A)Total: | 157,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 177,43 |
| (D) Produção da Equipe | 20,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 8,87 |

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

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,87** |
| **BDI:23,32%** | **2,06** |
| **Preço Unitário Total** | **10,93** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40284 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m

Unidade: M3

| (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 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | (A)Total: | 157,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 177,43 |
| (D) Produção da Equipe | 17,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 10,43 |

| (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)** | **10,43** |
| **BDI:23,32%** | **2,43** |
| **Preço Unitário Total** | **12,86** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40285 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,64 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 1,0000 | 8,06 |
| | | | | (G)Total: | 8,06 |

| (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)** | **13,70** |
| **BDI:23,32%** | **3,19** |
| **Preço Unitário Total** | **16,89** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40286 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,64 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 1,0000 | 8,87 |
| | | | | (G)Total: | 8,87 |

| (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) | **14,51** |
| BDI:23,32% | **3,38** |
| Preço Unitário Total | **17,89** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40287 Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,64 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m | 40284 | M3 | 10,43 | 1,0000 | 10,43 |
| | | | | (G)Total: | 10,43 |

| (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) | **16,07** |
| BDI:23,32% | **3,74** |
| Preço Unitário Total | **19,81** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40288 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m

Unidade: M3

| (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 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | (A)Total: | 157,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 177,43 |
| (D) Produção da Equipe | 12,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,78 |

| (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)** | **14,78** |
| **BDI:23,32%** | **3,44** |
| **Preço Unitário Total** | **18,22** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40289 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m

Unidade: M3

| (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 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | (A)Total: | 157,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 177,43 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,74 |

| (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)** | **17,74** |
| **BDI:23,32%** | **4,13** |
| **Preço Unitário Total** | **21,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40290 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m

Unidade: M3

| (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 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | (A)Total: | 157,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 177,43 |
| (D) Produção da Equipe | 8,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 22,17 |

| (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)** | **22,17** |
| **BDI:23,32%** | **5,17** |
| **Preço Unitário Total** | **27,34** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40291 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,64 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40288 | M3 | 14,78 | 1,0000 | 14,78 |
| | | | | (G)Total: | 14,78 |

| (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) | **20,42** |
| BDI:23,32% | **4,76** |
| Preço Unitário Total | **25,18** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40292 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,64 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40289 | M3 | 17,74 | 1,0000 | 17,74 |
| | | | | (G)Total: | 17,74 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **23,38** |
| **BDI:23,32%** | **5,45** |
| **Preço Unitário Total** | **28,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40293 Escavação mecânica em material de 2º cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,64 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m | 40290 | M3 | 22,17 | 1,0000 | 22,17 |
| | | | | (G)Total: | 22,17 |

| (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) | **27,81** |
| BDI:23,32% | **6,48** |
| Preço Unitário Total | **34,29** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40294 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m

Unidade: M3

| (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 | 122,72 | 37,87 | 68,72 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 0,2800 | 1,0000 | 0,0000 | 154,29 | 53,85 | 43,20 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 86,14 | 20,23 | 86,14 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,68 | 12,92 | 27,36 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 225,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,1000 | 2,22 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 284,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 67,65 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,80 | 3,0000 | 2,40 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 6,51 | 0,4000 | 2,60 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 1,53 | 0,1500 | 0,22 |
| Estopim simples | 10042 | M | 1,22 | 0,2000 | 0,24 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0010 | 4,79 |
| | | | | **(F)Total:** | 10,25 |

| (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)** | **77,90** |
| **BDI:23,32%** | **18,16** |
| **Preço Unitário Total** | **96,06** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40295 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m

Unidade: M3

| (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 | 122,72 | 37,87 | 56,45 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 0,2300 | 1,0000 | 0,0000 | 154,29 | 53,85 | 35,48 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 86,14 | 20,23 | 86,14 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,68 | 12,92 | 27,36 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 205,43 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,1000 | 2,22 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 264,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 3,4000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 77,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,80 | 3,0000 | 2,40 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 6,51 | 0,4000 | 2,60 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 1,53 | 0,1500 | 0,22 |
| Estopim simples | 10042 | M | 1,22 | 0,2000 | 0,24 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0010 | 4,79 |
| | | | | **(F)Total:** | 10,25 |

| (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)** | **87,94** |
| **BDI:23,32%** | **20,50** |
| **Preço Unitário Total** | **108,44** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40296 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m

Unidade: M3

| (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 | 122,72 | 37,87 | 41,72 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 0,1700 | 1,0000 | 0,0000 | 154,29 | 53,85 | 26,22 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 86,14 | 20,23 | 86,14 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,68 | 12,92 | 27,36 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 181,44 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,1000 | 2,22 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 240,16 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 96,06 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,80 | 3,0000 | 2,40 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 6,51 | 0,4000 | 2,60 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 1,53 | 0,1500 | 0,22 |
| Estopim simples | 10042 | M | 1,22 | 0,2000 | 0,24 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0010 | 4,79 |
| | | | | **(F)Total:** | 10,25 |

| (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)** | **106,31** |
| **BDI:23,32%** | **24,79** |
| **Preço Unitário Total** | **131,10** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40297 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,64 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40294 | M3 | 77,90 | 1,0000 | 77,90 |
| | | | | (G)Total: | 77,90 |

| (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)** | **83,54** |
| **BDI:23,32%** | **19,48** |
| **Preço Unitário Total** | **103,02** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40298 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,64 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40295 | M3 | 87,94 | 1,0000 | 87,94 |
| | | | | (G)Total: | 87,94 |

| (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)** | **93,58** |
| **BDI:23,32%** | **21,82** |
| **Preço Unitário Total** | **115,40** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40299 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,64 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m | 40296 | M3 | 106,31 | 1,0000 | 106,31 |
| | | | | (G)Total: | 106,31 |

| (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)** | **111,95** |
| **BDI:23,32%** | **26,10** |
| **Preço Unitário Total** | **138,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40300 Apiloamento manual

Unidade: M3

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 32,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,63 |
| | | | | | (C)Total: | 1,63 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 34,35 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 34,35 |

| (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)** | **34,35** |
| **BDI:23,32%** | **8,01** |
| **Preço Unitário Total** | **42,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40301 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)

Unidade: M3

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 61,16 |

| (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) | 64,21 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 64,21 |

| (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)** | **64,21** |
| **BDI:23,32%** | **14,97** |
| **Preço Unitário Total** | **79,18** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40302 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)

Unidade: M3

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 42,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,11 |
| | | | | | (C)Total: | 2,11 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 44,31 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 44,31 |

| (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)** | **44,31** |
| **BDI:23,32%** | **10,33** |
| **Preço Unitário Total** | **54,64** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40303 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)

Unidade: M3

| (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 | 12,19 | 10,76 | 12,19 |
| | | | | | | (A)Total: | 12,19 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 42,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,11 |
| | | | | | (C)Total: | 2,11 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 56,50 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,25 |

| (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) | **28,25** |
| BDI:23,32% | **6,58** |
| Preço Unitário Total | **34,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40304 Reaterro com areia, tudo incluído

Unidade: M3

| (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 | 80,64 | 33,22 | 42,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 42,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,2000 | 4,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,2000 | 20,85 |
| | | | | | **(B)Total:** | 25,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,26 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,26 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 69,25 |
| **(D) Produção da Equipe** | 16,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia suja jazida com carregamento mecânico | 10111 | m3 | 46,25 | 1,0000 | 46,25 |
| | | | | **(F)Total:** | 46,25 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico | 1093 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **50,57** |
| **BDI:23,32%** | **11,79** |
| **Preço Unitário Total** | **62,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40305 Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m

Unidade: M3

| (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 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | (A)Total: | 157,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 177,43 |
| (D) Produção da Equipe | 20,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 8,87 |

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

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,87** |
| **BDI:23,32%** | **2,06** |
| **Preço Unitário Total** | **10,93** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40306 Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m

Unidade: M3

| (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 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | (A)Total: | 157,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 177,43 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,74 |

| (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)** | **17,74** |
| **BDI:23,32%** | **4,13** |
| **Preço Unitário Total** | **21,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40307 Corta-rio (escavação mecânica em material de 3º cat.) H = 0,00 a 1,50 m

Unidade: M3

| (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 | 122,72 | 37,87 | 68,72 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 0,2800 | 1,0000 | 0,0000 | 154,29 | 53,85 | 43,20 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 86,14 | 20,23 | 86,14 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,68 | 12,92 | 27,36 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 225,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,1000 | 2,22 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,72 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 284,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 67,65 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,80 | 3,0000 | 2,40 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 6,51 | 0,4000 | 2,60 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 1,53 | 0,1500 | 0,22 |
| Estopim simples | 10042 | M | 1,22 | 0,2000 | 0,24 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0010 | 4,79 |
| | | | | **(F)Total:** | 10,25 |

| (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)** | **77,90** |
| **BDI:23,32%** | **18,16** |
| **Preço Unitário Total** | **96,06** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40310 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 13,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 13,68 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,3000 | 21,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 33,55 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,67 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,67 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 48,90 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 48,90 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.666,67 | 0,0070 | 11,66 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0055 | 7,55 |
| Tábuas de 2,5 cm | 10065 | M3 | 1.634,03 | 0,0275 | 44,93 |
| | | | | **(F)Total:** | 65,80 |

| (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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0056 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0044 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0220 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **114,70** |
| **BDI:23,32%** | **26,74** |
| **Preço Unitário Total** | **141,44** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40311 Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 13,17 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 13,17 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,7000 | 8,22 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,6100 | 15,26 |
| | | | | | **(B)Total:** | 23,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,17 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,17 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 37,82 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 37,82 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.666,67 | 0,0042 | 7,00 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0030 | 4,12 |
| Tábuas de 2,5 cm | 10065 | M3 | 1.634,03 | 0,0165 | 26,96 |
| | | | | **(F)Total:** | 39,74 |

| (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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0033 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0024 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0132 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **77,56** |
| **BDI:23,32%** | **18,08** |
| **Preço Unitário Total** | **95,64** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40312 Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 13,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 13,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,6000 | 7,05 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,3800 | 13,08 |
| | | | | | **(B)Total:** | 20,13 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,00 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 34,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 34,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.666,67 | 0,0032 | 5,33 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0022 | 3,02 |
| Tábuas de 2,5 cm | 10065 | M3 | 1.634,03 | 0,0125 | 20,42 |
| | | | | **(F)Total:** | 30,43 |

| (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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0026 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0017 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0100 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **64,56** |
| **BDI:23,32%** | **15,05** |
| **Preço Unitário Total** | **79,61** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40313 Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 12,87 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 12,87 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5200 | 6,11 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | **(B)Total:** | 17,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,87 |
| | | | | | **(C)Total:** | 0,87 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 31,22 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 31,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.666,67 | 0,0024 | 4,00 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0015 | 2,06 |
| Tábuas de 2,5 cm | 10065 | M3 | 1.634,03 | 0,0095 | 15,52 |
| | | | | **(F)Total:** | 23,24 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | 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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0019 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0012 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0076 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **54,46** |
| **BDI:23,32%** | **12,70** |
| **Preço Unitário Total** | **67,16** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40316 Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 15,36 |
| | | | | | | (A)Total: | 15,36 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 2,0000 | 19,14 |
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 68,81 |

| (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) | 87,61 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,52 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 1.986,50 | 0,0010 | 1,98 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | m3 | 1.178,20 | 0,0275 | 32,40 |
| | | | | (F)Total: | 36,04 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Ripao de 2.5 X 7.0 cm | 1116 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0008 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0220 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **53,56** |
| **BDI:23,32%** | **12,49** |
| **Preço Unitário Total** | **66,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40317 Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 13,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 13,68 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 21,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,06 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 35,97 |
| **(D) Produção da Equipe** | 3,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 11,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | m3 | 1.178,20 | 0,0275 | 32,40 |
| | | | | **(F)Total:** | 34,06 |

| (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 Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0220 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **46,05** |
| **BDI:23,32%** | **10,73** |
| **Preço Unitário Total** | **56,78** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40318 Forma metálica para meio fio

Unidade: M2

| (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 | 40,80 | 19,02 | 40,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 40,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| Soldador | 20005 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| | | | | | **(B)Total:** | 68,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,40 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,40 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 112,32 |
| **(D) Produção da Equipe** | 34,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | 10186 | kg | 29,94 | 0,0052 | 0,15 |
| Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8" | 10130 | kg | 3,56 | 0,0440 | 0,15 |
| Chapa de aço esp.= 5mm | 10146 | kg | 3,72 | 0,2935 | 1,09 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 13,75 | 0,0164 | 0,22 |
| Oxigênio | 10187 | M3 | 7,50 | 0,0164 | 0,12 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,73 |

| (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)** | **5,03** |
| **BDI:23,32%** | **1,17** |
| **Preço Unitário Total** | **6,20** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40327 Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 0,8000 | 7,65 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| | | | | | (B)Total: | 23,29 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,16 |
| | | | | | (C)Total: | 1,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,45 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 8,17 | 3,0000 | 24,51 |
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 19,09 | 3,0000 | 57,27 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | m3 | 1.178,20 | 0,0250 | 29,45 |
| | | | | (F)Total: | 112,89 |

| (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 Caibros 8 X 8 cm | 1087 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0154 | 0,00 |
| Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m) | 1134 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0424 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0200 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **137,34** |
| **BDI:23,32%** | **32,02** |
| **Preço Unitário Total** | **169,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40328 Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras

Unidade: M3

| (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 | 15,36 | 12,00 | 13,68 |
| | | | | | | (A)Total: | 13,68 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 2,0000 | 19,14 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| | | | | | (B)Total: | 36,92 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,84 |
| | | | | | (C)Total: | 1,84 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 52,44 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 52,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m) | 10073 | DZ | 57,95 | 0,0833 | 4,82 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0110 | 15,11 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | m3 | 1.178,20 | 0,0110 | 12,96 |
| | | | | (F)Total: | 34,55 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeira roliça | 1168 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0310 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0110 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0110 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **86,99** |
| **BDI:23,32%** | **20,28** |
| **Preço Unitário Total** | **107,27** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40332 Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 13,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 13,68 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 8,0000 | 76,56 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,5000 | 23,46 |
| | | | | | **(B)Total:** | 100,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,00 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 118,70 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 118,70 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira) | 10063 | M3 | 2.527,48 | 0,0550 | 139,01 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Tábuas de 2,5 cm | 10065 | M3 | 1.634,03 | 0,0170 | 27,77 |
| | | | | **(F)Total:** | 168,44 |

| (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 Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira ) | 1144 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0440 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0136 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **287,14** |
| **BDI:23,32%** | **66,96** |
| **Preço Unitário Total** | **354,10** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40333 Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 13,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 13,68 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 8,0000 | 76,56 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,5000 | 23,46 |
| | | | | | **(B)Total:** | 100,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,00 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 118,70 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 118,70 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira) | 10063 | M3 | 2.527,48 | 0,0275 | 69,50 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Tábuas de 2,5 cm | 10065 | M3 | 1.634,03 | 0,0085 | 13,88 |
| | | | | **(F)Total:** | 85,04 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira ) | 1144 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0220 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0068 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **203,74** |
| **BDI:23,32%** | **47,51** |
| **Preço Unitário Total** | **251,25** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40334 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, tudo incluído

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 287,14 | 2,0000 | 574,28 |
| | | | | (G)Total: | 574,28 |

| (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)** | **574,28** |
| **BDI:23,32%** | **133,92** |
| **Preço Unitário Total** | **708,20** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40335 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 203,74 | 2,0000 | 407,48 |
| | | | | (G)Total: | 407,48 |

| (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)** | **407,48** |
| **BDI:23,32%** | **95,02** |
| **Preço Unitário Total** | **502,50** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40337 Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,3750 | 5,11 |
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,3750 | 4,40 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,7500 | 7,11 |
| | | | | | (B)Total: | 16,62 |

| (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) | 17,45 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) D=1/2" | 10131 | kg | 3,55 | 1,1140 | 3,95 |
| Aço CA-50 (granel) diam. 3/8" | 10128 | kg | 3,77 | 1,2000 | 4,52 |
| Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8" | 10170 | M | 9,74 | 1,2000 | 11,68 |
| Clips para cabo de aço diam. 3/8" | 10171 | Ud | 1,13 | 2,0000 | 2,26 |
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 19,09 | 0,0878 | 1,67 |
| Tábuas de 30 X 2,5 cm (p/ ensecadeira) | 10061 | m3 | 2.484,04 | 0,0175 | 43,47 |
| | | | | (F)Total: | 67,55 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Perfuração de concreto | 40393 | M | 12,34 | 0,1270 | 1,56 |
| | | | | (G)Total: | 1,56 |

| (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)** | **86,56** |
| **BDI:23,32%** | **20,18** |
| **Preço Unitário Total** | **106,74** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

Unidade: M3

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | (B)Total: | 120,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,02 |
| | | | | | (C)Total: | 6,02 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 126,46 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 126,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 0,7500 | 34,61 |
| | | | | (F)Total: | 34,61 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,2500 | 91,64 |
| | | | | (G)Total: | 91,64 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 1,1250 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **252,71** |
| **BDI:23,32%** | **58,93** |
| **Preço Unitário Total** | **311,64** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40344 Alvenaria de pedra de mão (junta seca), inclusive transporte da pedra

Unidade: M3

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | (B)Total: | 120,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,02 |
| | | | | | (C)Total: | 6,02 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 126,46 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 126,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 1,0000 | 46,15 |
| | | | | (F)Total: | 46,15 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **172,61** |
| **BDI:23,32%** | **40,25** |
| **Preço Unitário Total** | **212,86** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

Unidade: M2

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 27,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,37 |
| | | | | | (C)Total: | 1,37 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,77 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0200 | 1,12 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 4,0000 | 1,92 |
| Lajota de 20 X 20 X 10 cm | 10319 | MIL | 489,18 | 0,0250 | 12,22 |
| | | | | (F)Total: | 15,26 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0085 | 0,00 |
| Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm | 1152 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1600 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **44,03** |
| **BDI:23,32%** | **10,26** |
| **Preço Unitário Total** | **54,29** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 25,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,27 |
| | | | | | (C)Total: | 1,27 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,78 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 26,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0300 | 1,68 |
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | 10273 | Ud | 2,49 | 12,5000 | 31,12 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 4,0000 | 1,92 |
| | | | | (F)Total: | 34,72 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0075 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm | 1155 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,2000 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0085 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **61,50** |
| **BDI:23,32%** | **14,34** |
| **Preço Unitário Total** | **75,84** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40347 Argamassa cimento (nata), inclusive transporte de cimento

Unidade: M3

| (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 | 0,13 | 0,09 | 0,26 |
| | | | | | | (A)Total: | 0,26 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | (B)Total: | 116,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | (C)Total: | 5,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 122,29 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 122,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 1.300,0000 | 624,00 |
| | | | | (F)Total: | 624,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | 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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **746,29** |
| **BDI:23,32%** | **174,03** |
| **Preço Unitário Total** | **920,32** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40348 Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído

Unidade: M3

| (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 | 0,13 | 0,09 | 0,26 |
| | | | | | | (A)Total: | 0,26 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | (B)Total: | 116,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | (C)Total: | 5,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 122,29 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 122,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 1,2070 | 67,89 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 367,5000 | 176,40 |
| | | | | (F)Total: | 244,29 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,8105 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3675 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **366,58** |
| **BDI:23,32%** | **85,48** |
| **Preço Unitário Total** | **452,06** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40349 Concreto de regularização, tudo incluído

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 162,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,6132 | 34,49 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 169,0500 | 81,14 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,9576 | 46,94 |
| | | | | **(F)Total:** | 162,57 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,9198 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1691 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,4364 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **325,12** |
| **BDI:23,32%** | **75,81** |
| **Preço Unitário Total** | **400,93** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40350 Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 0,6000 | 5,74 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,3000 | 3,52 |
| | | | | | (B)Total: | 9,26 |

| (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) | 9,72 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 9,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 0,3000 | 13,84 |
| | | | | (F)Total: | 13,84 |

| (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 | 398,26 | 0,7000 | 278,78 |
| | | | | (G)Total: | 278,78 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 0,4500 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **302,34** |
| BDI:23,32% | **70,50** |
| Preço Unitário Total | **372,84** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40351 Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 0,6000 | 5,74 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,3000 | 3,52 |
| | | | | | (B)Total: | 9,26 |

| (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) | 9,72 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 9,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 0,3000 | 13,84 |
| | | | | (F)Total: | 13,84 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,7000 | 308,53 |
| | | | | (G)Total: | 308,53 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 0,4500 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **332,09** |
| **BDI:23,32%** | **77,44** |
| **Preço Unitário Total** | **409,53** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40353 Concreto ciclópico com 70% concreto 20,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 0,6000 | 5,74 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,3000 | 3,52 |
| | | | | | (B)Total: | 9,26 |

| (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) | 9,72 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 9,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 0,3000 | 13,84 |
| | | | | (F)Total: | 13,84 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,7000 | 323,44 |
| | | | | (G)Total: | 323,44 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 0,4500 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **347,00** |
| **BDI:23,32%** | **80,92** |
| **Preço Unitário Total** | **427,92** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40358 Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 195,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,6447 | 36,26 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 357,0000 | 171,36 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| | | | | **(F)Total:** | 245,70 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,9671 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3570 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **440,77** |
| **BDI:23,32%** | **102,78** |
| **Preço Unitário Total** | **543,55** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40360 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 195,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,6111 | 34,37 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 405,3000 | 194,54 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| | | | | **(F)Total:** | 266,99 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,9167 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,4053 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **462,06** |
| **BDI:23,32%** | **107,75** |
| **Preço Unitário Total** | **569,81** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40361 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante, tudo incluído

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 195,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,6111 | 34,37 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 405,3000 | 194,54 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | 10191 | kg | 2,02 | 0,8348 | 1,68 |
| | | | | **(F)Total:** | 268,67 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,9167 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,4053 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **463,74** |
| **BDI:23,32%** | **108,14** |
| **Preço Unitário Total** | **571,88** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40362 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 195,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,5744 | 32,31 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 456,7500 | 219,24 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| | | | | **(F)Total:** | 289,63 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,8615 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,4568 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **484,70** |
| **BDI:23,32%** | **113,03** |
| **Preço Unitário Total** | **597,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40363 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante, tudo incluído

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 195,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,5744 | 32,31 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 456,7500 | 219,24 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | 10191 | kg | 2,02 | 0,9345 | 1,88 |
| | | | | **(F)Total:** | 291,51 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,8615 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,4568 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **486,58** |
| **BDI:23,32%** | **113,47** |
| **Preço Unitário Total** | **600,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40364 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 195,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,5418 | 30,47 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 504,0000 | 241,92 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| | | | | **(F)Total:** | 310,47 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,8127 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,5040 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **505,54** |
| **BDI:23,32%** | **117,89** |
| **Preço Unitário Total** | **623,43** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40365 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 195,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,5418 | 30,47 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 504,0000 | 241,92 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | 10191 | kg | 2,02 | 1,0290 | 2,07 |
| | | | | **(F)Total:** | 312,54 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,8127 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,5040 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **507,61** |
| **BDI:23,32%** | **118,37** |
| **Preço Unitário Total** | **625,98** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40368 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 195,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,5697 | 32,04 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 465,0000 | 223,20 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| Sikacrete BR | 11558 | L | 8,42 | 7,2100 | 60,70 |
| Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg | 10099 | SC | 19,28 | 2,3750 | 45,79 |
| | | | | **(F)Total:** | 399,81 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,8546 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,4650 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg | 1213 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0356 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **594,88** |
| **BDI:23,32%** | **138,72** |
| **Preço Unitário Total** | **733,60** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40369 Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 195,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,5396 | 30,35 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 510,0000 | 244,80 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| Sikacrete BR | 11558 | L | 8,42 | 7,6500 | 64,41 |
| Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg | 10099 | SC | 19,28 | 2,7400 | 52,82 |
| | | | | **(F)Total:** | 430,46 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,8094 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,5100 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg | 1213 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0411 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **625,53** |
| **BDI:23,32%** | **145,87** |
| **Preço Unitário Total** | **771,40** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40371 Concreto submerso fck = 20,0 MPa, tudo incluído

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h | 30072 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 117,93 | 43,30 | 103,00 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente | 30028 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 353,00 | 183,00 | 319,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 443,55 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 590,25 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 590,25 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,6703 | 37,70 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 440,0000 | 211,20 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | 10191 | kg | 2,02 | 1,1880 | 2,39 |
| | | | | **(F)Total:** | 289,37 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,0055 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,4400 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **879,62** |
| **BDI:23,32%** | **205,12** |
| **Preço Unitário Total** | **1.084,74** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40372 Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 8,5000 | 81,34 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 3,0000 | 46,92 |
| | | | | | (B)Total: | 128,26 |

| (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) | 134,67 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 134,67 |

| (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)** | **134,67** |
| **BDI:23,32%** | **31,40** |
| **Preço Unitário Total** | **166,07** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40373 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 15,0000 | 143,55 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,5000 | 23,46 |
| | | | | | (B)Total: | 167,01 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,35 |
| | | | | | (C)Total: | 8,35 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 175,36 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 175,36 |

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

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **175,36** |
| **BDI:23,32%** | **40,89** |
| **Preço Unitário Total** | **216,25** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40374 Demolição manual de concreto armado

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 17,0000 | 162,69 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,7000 | 26,58 |
| | | | | | (B)Total: | 189,27 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,46 |
| | | | | | (C)Total: | 9,46 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 198,73 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 198,73 |

| (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)** | **198,73** |
| **BDI:23,32%** | **46,34** |
| **Preço Unitário Total** | **245,07** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40375 Demolição mecânica de concreto

Unidade: M3

| (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 | 86,14 | 20,23 | 86,14 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,68 | 12,92 | 13,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 99,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,3000 | 4,69 |
| | | | | | **(B)Total:** | 4,69 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 104,51 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 104,51 |

| (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)** | **104,51** |
| **BDI:23,32%** | **24,37** |
| **Preço Unitário Total** | **128,88** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40376 Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)

Unidade: kg

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 10,0000 | 136,50 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | (B)Total: | 231,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,56 |
| | | | | | (C)Total: | 11,56 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 242,86 |
| (D) Produção da Equipe | 110,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50 (granel) - (preço médio) | 10129 | kg | 3,80 | 1,1000 | 4,18 |
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 7,99 | 0,0200 | 0,15 |
| | | | | (F)Total: | 4,33 |

| (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) | **6,53** |
| BDI:23,32% | **1,52** |
| Preço Unitário Total | **8,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40377 Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,1000 | 1,17 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,1500 | 1,42 |
| | | | | | (B)Total: | 2,59 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,12 |
| | | | | | (C)Total: | 0,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 2,71 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,71 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0061 | 0,34 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 2,4300 | 1,16 |
| | | | | (F)Total: | 1,50 |

| (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) | **4,21** |
| BDI:23,32% | **0,98** |
| Preço Unitário Total | **5,19** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40378 Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco no traço 1:4

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,2600 | 2,46 |
| | | | | | (B)Total: | 4,81 |

| (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) | 5,05 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 2,4300 | 1,16 |
| Pedrisco | 10126 | m3 | 56,83 | 0,0070 | 0,39 |
| | | | | (F)Total: | 1,55 |

| (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)** | **6,60** |
| **BDI:23,32%** | **1,53** |
| **Preço Unitário Total** | **8,13** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40380 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,5100 | 6,96 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,2550 | 2,41 |
| | | | | | (B)Total: | 9,37 |

| (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) | 9,83 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 9,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anti-óxido de base de resina alquídica modificada | 10367 | GL | 105,39 | 0,0400 | 4,21 |
| Lixa d'água | 10318 | Ud | 1,01 | 0,5000 | 0,50 |
| Solvente epoxi | 10366 | GL | 109,46 | 0,0700 | 7,66 |
| Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores | 10365 | GL | 134,43 | 0,0800 | 10,75 |
| | | | | (F)Total: | 23,12 |

| (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) | **32,95** |
| BDI:23,32% | **7,68** |
| Preço Unitário Total | **40,63** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40383 Concreto de Cim.Port. com equip peq.porte (custo SICRO/DNIT)

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 347,03 |
| BDI:23,32% | 80,92 |
| Preço Unitário Total | 427,95 |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40391 Pintura com nata de cimento

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,2000 | 2,73 |
| | | | | | (B)Total: | 2,73 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,13 |
| | | | | | (C)Total: | 0,13 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 2,86 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 2,0000 | 0,96 |
| | | | | (F)Total: | 0,96 |

| (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)** | **3,82** |
| **BDI:23,32%** | **0,89** |
| **Preço Unitário Total** | **4,71** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40395 Apicoamento manual de superfície de concreto

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 1,4000 | 13,39 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,1400 | 2,18 |
| | | | | | (B)Total: | 15,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,77 |
| | | | | | (C)Total: | 0,77 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 16,34 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 16,34 |

| (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)** | **16,34** |
| **BDI:23,32%** | **3,81** |
| **Preço Unitário Total** | **20,15** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40396 Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 1,4000 | 13,39 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,7000 | 6,63 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,1400 | 2,18 |
| | | | | | (B)Total: | 22,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,11 |
| | | | | | (C)Total: | 1,11 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,31 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,31 |

| (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) | **23,31** |
| BDI:23,32% | **5,43** |
| Preço Unitário Total | **28,74** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40397 Limpeza e preparo de superfície de aço

Unidade: M2

| (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 | 86,14 | 20,23 | 40,00 |
| Máquina de jateamento de areia | 30091 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 11,76 | 10,81 | 11,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 51,08 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,3000 | 4,69 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,1500 | 1,42 |
| | | | | | **(B)Total:** | 6,11 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 57,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 57,19 |

| (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)** | **57,19** |
| **BDI:23,32%** | **13,33** |
| **Preço Unitário Total** | **70,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40399 Placas pré-moldadas para passeio

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | 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 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| | | | | | (B)Total: | 2,14 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 2,14 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,14 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 9,0000 | 58,77 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0500 | 22,03 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40325 | M2 | 45,88 | 1,0500 | 48,17 |
| | | | | (G)Total: | 128,97 |

| (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)** | **131,11** |
| **BDI:23,32%** | **30,57** |
| **Preço Unitário Total** | **161,68** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40417 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| | | | | | (B)Total: | 12,75 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,63 |
| | | | | | (C)Total: | 0,63 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 13,38 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 13,38 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m MF | 10209 | M | 22,50 | 1,0000 | 22,50 |
| | | | | (F)Total: | 22,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0020 | 0,73 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0400 | 1,68 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 0,8000 | 6,44 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,7700 | 21,75 |
| | | | | (G)Total: | 30,60 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0650 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **66,48** |
| BDI:23,32% | **15,50** |
| Preço Unitário Total | **81,98** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40418 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| | | | | | (B)Total: | 12,75 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,63 |
| | | | | | (C)Total: | 0,63 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 13,38 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 13,38 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB | 10213 | M | 22,50 | 1,0000 | 22,50 |
| | | | | (F)Total: | 22,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0020 | 0,73 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0400 | 1,68 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 0,8000 | 6,44 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,7700 | 21,75 |
| | | | | (G)Total: | 30,60 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0700 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **66,48** |
| BDI:23,32% | **15,50** |
| Preço Unitário Total | **81,98** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40419 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1500 | 3,21 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 18,56 |

| (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) | 19,48 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 19,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m MF | 10210 | M | 29,00 | 1,0000 | 29,00 |
| | | | | (F)Total: | 29,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0030 | 1,09 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0600 | 2,52 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 0,9370 | 7,55 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,8430 | 23,81 |
| | | | | (G)Total: | 34,97 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0800 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **83,45** |
| BDI:23,32% | **19,46** |
| Preço Unitário Total | **102,91** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40420 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1500 | 3,21 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 18,56 |

| (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) | 19,48 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 19,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m PB | 10214 | M | 31,60 | 1,0000 | 31,60 |
| | | | | (F)Total: | 31,60 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0030 | 1,09 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0600 | 2,52 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 0,9370 | 7,55 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,8430 | 23,81 |
| | | | | (G)Total: | 34,97 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0850 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **86,05** |
| **BDI:23,32%** | **20,06** |
| **Preço Unitário Total** | **106,11** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40421 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1500 | 3,21 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 18,56 |

| (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) | 19,48 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 19,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF | 10217 | M | 31,00 | 1,0000 | 31,00 |
| | | | | (F)Total: | 31,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0030 | 1,09 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0600 | 2,52 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 0,9370 | 7,55 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,8430 | 23,81 |
| | | | | (G)Total: | 34,97 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0850 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **85,45** |
| **BDI:23,32%** | **19,92** |
| **Preço Unitário Total** | **105,37** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40422 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,8000 | 9,40 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| | | | | | (B)Total: | 27,90 |

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

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m MF | 10211 | M | 34,50 | 1,0000 | 34,50 |
| | | | | (F)Total: | 34,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0060 | 2,19 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0800 | 3,36 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 1,2500 | 10,07 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,1240 | 31,75 |
| | | | | (G)Total: | 47,37 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 0,1500 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **111,16** |
| **BDI:23,32%** | **25,92** |
| **Preço Unitário Total** | **137,08** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40423 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,8000 | 9,40 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| | | | | | (B)Total: | 27,90 |

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

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m PB | 10215 | m | 36,93 | 1,0000 | 36,93 |
| | | | | (F)Total: | 36,93 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0060 | 2,19 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0800 | 3,36 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 1,2500 | 10,07 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,1240 | 31,75 |
| | | | | (G)Total: | 47,37 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1600 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **113,59** |
| **BDI:23,32%** | **26,48** |
| **Preço Unitário Total** | **140,07** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40424 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,8000 | 9,40 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| | | | | | (B)Total: | 27,90 |

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

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF | 10218 | M | 41,50 | 1,0000 | 41,50 |
| | | | | (F)Total: | 41,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0060 | 2,19 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0800 | 3,36 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 1,2500 | 10,07 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,1240 | 31,75 |
| | | | | (G)Total: | 47,37 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1530 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **118,16** |
| **BDI:23,32%** | **27,55** |
| **Preço Unitário Total** | **145,71** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40425 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,8000 | 9,40 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| | | | | | (B)Total: | 27,90 |

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

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF | 10229 | M | 45,50 | 1,0000 | 45,50 |
| | | | | (F)Total: | 45,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0060 | 2,19 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0800 | 3,36 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 1,2500 | 10,07 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,1240 | 31,75 |
| | | | | (G)Total: | 47,37 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1600 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **122,16** |
| **BDI:23,32%** | **28,48** |
| **Preço Unitário Total** | **150,64** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40426 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 41,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m MF | 10212 | M | 61,50 | 1,0000 | 61,50 |
| | | | | (F)Total: | 61,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1200 | 5,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 2,0000 | 16,12 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,8000 | 50,85 |
| | | | | (G)Total: | 77,50 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **180,45** |
| BDI:23,32% | **42,08** |
| Preço Unitário Total | **222,53** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40427 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 41,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m PB | 10216 | m | 65,36 | 1,0000 | 65,36 |
| | | | | (F)Total: | 65,36 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1200 | 5,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 2,0000 | 16,12 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,8000 | 50,85 |
| | | | | (G)Total: | 77,50 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3100 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **184,31** |
| **BDI:23,32%** | **42,98** |
| **Preço Unitário Total** | **227,29** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40428 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 41,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 10219 | M | 65,00 | 1,0000 | 65,00 |
| | | | | (F)Total: | 65,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1200 | 5,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 2,0000 | 16,12 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,8000 | 50,85 |
| | | | | (G)Total: | 77,50 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **183,95** |
| **BDI:23,32%** | **42,89** |
| **Preço Unitário Total** | **226,84** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40429 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 41,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 10224 | M | 69,03 | 1,0000 | 69,03 |
| | | | | (F)Total: | 69,03 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1200 | 5,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 2,0000 | 16,12 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,8000 | 50,85 |
| | | | | (G)Total: | 77,50 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3200 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **187,98** |
| **BDI:23,32%** | **43,83** |
| **Preço Unitário Total** | **231,81** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40430 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 41,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 10230 | M | 66,50 | 1,0000 | 66,50 |
| | | | | (F)Total: | 66,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1200 | 5,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 2,0000 | 16,12 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,8000 | 50,85 |
| | | | | (G)Total: | 77,50 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3100 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **185,45** |
| **BDI:23,32%** | **43,24** |
| **Preço Unitário Total** | **228,69** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40431 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 41,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 10235 | M | 69,08 | 1,0000 | 69,08 |
| | | | | (F)Total: | 69,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1200 | 5,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 2,0000 | 16,12 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,8000 | 50,85 |
| | | | | (G)Total: | 77,50 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3250 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **188,03** |
| **BDI:23,32%** | **43,84** |
| **Preço Unitário Total** | **231,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40432 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,8000 | 21,15 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 127,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 127,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 10220 | M | 120,00 | 1,0000 | 120,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 120,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0250 | 9,16 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1600 | 6,72 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 3,0000 | 24,18 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 2,5000 | 70,62 |
| | | | | **(G)Total:** | 110,68 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **357,87** |
| **BDI:23,32%** | **83,45** |
| **Preço Unitário Total** | **441,32** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40433 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,8000 | 21,15 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 127,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 127,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 125,23 | 1,0000 | 125,23 |
| | | | | **(F)Total:** | 125,23 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0250 | 9,16 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1600 | 6,72 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 3,0000 | 24,18 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 2,5000 | 70,62 |
| | | | | **(G)Total:** | 110,68 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **363,10** |
| **BDI:23,32%** | **84,67** |
| **Preço Unitário Total** | **447,77** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40434 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,8000 | 21,15 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 127,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 127,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 10231 | M | 127,50 | 1,0000 | 127,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 127,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0250 | 9,16 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1600 | 6,72 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 3,0000 | 24,18 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 2,5000 | 70,62 |
| | | | | **(G)Total:** | 110,68 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **365,37** |
| **BDI:23,32%** | **85,20** |
| **Preço Unitário Total** | **450,57** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40435 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,8000 | 21,15 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 127,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 127,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 10236 | M | 138,28 | 1,0000 | 138,28 |
| | | | | **(F)Total:** | 138,28 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0250 | 9,16 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1600 | 6,72 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 3,0000 | 24,18 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 2,5000 | 70,62 |
| | | | | **(G)Total:** | 110,68 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **376,15** |
| **BDI:23,32%** | **87,71** |
| **Preço Unitário Total** | **463,86** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40436 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,13 |

| (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)** | 139,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 139,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 10221 | M | 167,50 | 1,0000 | 167,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 167,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2000 | 8,41 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 5,2200 | 42,07 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 4,0000 | 113,00 |
| | | | | **(G)Total:** | 175,21 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **482,32** |
| **BDI:23,32%** | **112,47** |
| **Preço Unitário Total** | **594,79** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40437 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,13 |

| (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)** | 139,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 139,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 10226 | M | 174,02 | 1,0000 | 174,02 |
| | | | | **(F)Total:** | 174,02 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2000 | 8,41 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 5,2200 | 42,07 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 4,0000 | 113,00 |
| | | | | **(G)Total:** | 175,21 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **488,84** |
| **BDI:23,32%** | **113,99** |
| **Preço Unitário Total** | **602,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40438 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,13 |

| (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)** | 139,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 139,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 10232 | M | 177,50 | 1,0000 | 177,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 177,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2000 | 8,41 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 5,2200 | 42,07 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 4,0000 | 113,00 |
| | | | | **(G)Total:** | 175,21 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9150 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **492,32** |
| **BDI:23,32%** | **114,80** |
| **Preço Unitário Total** | **607,12** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40439 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,13 |

| (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)** | 139,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 139,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 10237 | M | 189,50 | 1,0000 | 189,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 189,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2000 | 8,41 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 5,2200 | 42,07 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 4,0000 | 113,00 |
| | | | | **(G)Total:** | 175,21 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **504,32** |
| **BDI:23,32%** | **117,60** |
| **Preço Unitário Total** | **621,92** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40440 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 68,91 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 68,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 95,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,77 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,77 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 169,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 169,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 10222 | M | 275,00 | 1,0000 | 275,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 275,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2400 | 10,09 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 7,2600 | 58,51 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 5,4000 | 152,55 |
| | | | | **(G)Total:** | 237,64 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,6000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **681,82** |
| **BDI:23,32%** | **159,00** |
| **Preço Unitário Total** | **840,82** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40441 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 68,91 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 68,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 95,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,77 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,77 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 169,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 169,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 10227 | M | 287,33 | 1,0000 | 287,33 |
| | | | | **(F)Total:** | 287,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2400 | 10,09 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 7,2600 | 58,51 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 5,4000 | 152,55 |
| | | | | **(G)Total:** | 237,64 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **694,15** |
| **BDI:23,32%** | **161,87** |
| **Preço Unitário Total** | **856,02** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40442 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 68,91 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 68,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 95,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,77 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,77 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 169,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 169,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 10233 | M | 290,00 | 1,0000 | 290,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 290,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2400 | 10,09 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 7,2600 | 58,51 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 5,4000 | 152,55 |
| | | | | **(G)Total:** | 237,64 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,6700 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **696,82** |
| **BDI:23,32%** | **162,49** |
| **Preço Unitário Total** | **859,31** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40443 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 68,91 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 68,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 95,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,77 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,77 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 169,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 169,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 10238 | M | 315,50 | 1,0000 | 315,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 315,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2400 | 10,09 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 7,2600 | 58,51 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 5,4000 | 152,55 |
| | | | | **(G)Total:** | 237,64 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **722,32** |
| **BDI:23,32%** | **168,44** |
| **Preço Unitário Total** | **890,76** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40444 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 41,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 10219 | M | 65,00 | 1,0000 | 65,00 |
| | | | | (F)Total: | 65,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| | | | | (G)Total: | 5,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **111,94** |
| **BDI:23,32%** | **26,10** |
| **Preço Unitário Total** | **138,04** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40445 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 41,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 10224 | M | 69,03 | 1,0000 | 69,03 |
| | | | | (F)Total: | 69,03 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| | | | | (G)Total: | 5,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3200 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **115,97** |
| **BDI:23,32%** | **27,04** |
| **Preço Unitário Total** | **143,01** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40446 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 41,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 10230 | M | 66,50 | 1,0000 | 66,50 |
| | | | | (F)Total: | 66,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| | | | | (G)Total: | 5,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3100 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **113,44** |
| **BDI:23,32%** | **26,45** |
| **Preço Unitário Total** | **139,89** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40447 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 41,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 10235 | M | 69,08 | 1,0000 | 69,08 |
| | | | | (F)Total: | 69,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| | | | | (G)Total: | 5,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3250 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **116,02** |
| **BDI:23,32%** | **27,05** |
| **Preço Unitário Total** | **143,07** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40448 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,8000 | 21,15 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 127,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 127,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 10220 | M | 120,00 | 1,0000 | 120,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 120,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0250 | 9,16 |
| | | | | **(G)Total:** | 9,16 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **256,35** |
| **BDI:23,32%** | **59,78** |
| **Preço Unitário Total** | **316,13** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40449 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,8000 | 21,15 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 127,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 127,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 125,23 | 1,0000 | 125,23 |
| | | | | **(F)Total:** | 125,23 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0250 | 9,16 |
| | | | | **(G)Total:** | 9,16 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **261,58** |
| **BDI:23,32%** | **61,00** |
| **Preço Unitário Total** | **322,58** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40450 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | (A)Total: | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,8000 | 21,15 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 60,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,01 |
| | | | | | (C)Total: | 3,01 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 127,19 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 127,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 10231 | M | 127,50 | 1,0000 | 127,50 |
| | | | | (F)Total: | 127,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0250 | 9,16 |
| | | | | (G)Total: | 9,16 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6400 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **263,85** |
| **BDI:23,32%** | **61,52** |
| **Preço Unitário Total** | **325,37** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40451 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,8000 | 21,15 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 127,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 127,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 10236 | M | 138,28 | 1,0000 | 138,28 |
| | | | | **(F)Total:** | 138,28 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0250 | 9,16 |
| | | | | **(G)Total:** | 9,16 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **274,63** |
| **BDI:23,32%** | **64,04** |
| **Preço Unitário Total** | **338,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40452 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,13 |

| (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)** | 139,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 139,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 10221 | M | 167,50 | 1,0000 | 167,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 167,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 11,73 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **318,84** |
| **BDI:23,32%** | **74,35** |
| **Preço Unitário Total** | **393,19** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40453 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,13 |

| (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)** | 139,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 139,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 10226 | M | 174,02 | 1,0000 | 174,02 |
| | | | | **(F)Total:** | 174,02 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 11,73 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **325,36** |
| **BDI:23,32%** | **75,87** |
| **Preço Unitário Total** | **401,23** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40454 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,13 |

| (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)** | 139,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 139,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 10232 | M | 177,50 | 1,0000 | 177,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 177,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 11,73 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9150 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **328,84** |
| **BDI:23,32%** | **76,68** |
| **Preço Unitário Total** | **405,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40455 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,13 |

| (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)** | 139,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 139,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 10237 | M | 189,50 | 1,0000 | 189,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 189,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 11,73 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **340,84** |
| **BDI:23,32%** | **79,48** |
| **Preço Unitário Total** | **420,32** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40456 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,13 |

| (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)** | 139,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 139,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | 10240 | M | 205,00 | 1,0000 | 205,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 205,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 11,73 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **356,34** |
| **BDI:23,32%** | **83,09** |
| **Preço Unitário Total** | **439,43** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40457 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 68,91 |
| | | | | | | (A)Total: | 68,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | (B)Total: | 95,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,77 |
| | | | | | (C)Total: | 4,77 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 169,18 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 169,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 10222 | M | 275,00 | 1,0000 | 275,00 |
| | | | | (F)Total: | 275,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| | | | | (G)Total: | 16,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,6000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **460,67** |
| **BDI:23,32%** | **107,42** |
| **Preço Unitário Total** | **568,09** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40458 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 68,91 |
| | | | | | | (A)Total: | 68,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | (B)Total: | 95,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,77 |
| | | | | | (C)Total: | 4,77 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 169,18 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 169,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 10227 | M | 287,33 | 1,0000 | 287,33 |
| | | | | (F)Total: | 287,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| | | | | (G)Total: | 16,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **473,00** |
| **BDI:23,32%** | **110,30** |
| **Preço Unitário Total** | **583,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40459 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 68,91 |
| | | | | | | (A)Total: | 68,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | (B)Total: | 95,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,77 |
| | | | | | (C)Total: | 4,77 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 169,18 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 169,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 10233 | M | 290,00 | 1,0000 | 290,00 |
| | | | | (F)Total: | 290,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| | | | | (G)Total: | 16,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,6700 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **475,67** |
| **BDI:23,32%** | **110,92** |
| **Preço Unitário Total** | **586,59** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40460 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 68,91 |
| | | | | | | (A)Total: | 68,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | (B)Total: | 95,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,77 |
| | | | | | (C)Total: | 4,77 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 169,18 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 169,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 10238 | M | 315,50 | 1,0000 | 315,50 |
| | | | | (F)Total: | 315,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| | | | | (G)Total: | 16,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **501,17** |
| **BDI:23,32%** | **116,87** |
| **Preço Unitário Total** | **618,04** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40461 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 68,91 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 68,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 95,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,77 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,77 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 169,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 169,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | 10241 | M | 302,50 | 1,0000 | 302,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 302,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| | | | | **(G)Total:** | 16,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,7300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **488,17** |
| **BDI:23,32%** | **113,84** |
| **Preço Unitário Total** | **602,01** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40462 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 121,01 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 200,99 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 200,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | 10223 | M | 520,00 | 1,0000 | 520,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 520,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0600 | 21,99 |
| | | | | **(G)Total:** | 21,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,0500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **742,98** |
| **BDI:23,32%** | **173,26** |
| **Preço Unitário Total** | **916,24** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40463 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 121,01 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 200,99 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 200,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | 10228 | M | 432,32 | 1,0000 | 432,32 |
| | | | | **(F)Total:** | 432,32 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0600 | 21,99 |
| | | | | **(G)Total:** | 21,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,1500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **655,30** |
| **BDI:23,32%** | **152,81** |
| **Preço Unitário Total** | **808,11** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40464 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 121,01 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 200,99 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 200,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | 10234 | M | 550,00 | 1,0000 | 550,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 550,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0600 | 21,99 |
| | | | | **(G)Total:** | 21,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,1100 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **772,98** |
| **BDI:23,32%** | **180,25** |
| **Preço Unitário Total** | **953,23** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40465 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 121,01 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 200,99 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 200,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | 10239 | M | 470,58 | 1,0000 | 470,58 |
| | | | | **(F)Total:** | 470,58 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0600 | 21,99 |
| | | | | **(G)Total:** | 21,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,2500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **693,56** |
| **BDI:23,32%** | **161,73** |
| **Preço Unitário Total** | **855,29** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40466 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 121,01 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 200,99 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 200,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | 10242 | M | 380,00 | 1,0000 | 380,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 380,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0600 | 21,99 |
| | | | | **(G)Total:** | 21,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,3500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **602,98** |
| **BDI:23,32%** | **140,61** |
| **Preço Unitário Total** | **743,59** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40467 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,4000 | 28,20 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 76,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,84 |
| | | | | | (C)Total: | 3,84 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,67 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 80,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 10219 | M | 65,00 | 2,0000 | 130,00 |
| | | | | (F)Total: | 130,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0300 | 10,99 |
| | | | | (G)Total: | 10,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **221,66** |
| BDI:23,32% | **51,69** |
| Preço Unitário Total | **273,35** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40468 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,4000 | 28,20 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 76,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,84 |
| | | | | | (C)Total: | 3,84 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,67 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 80,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 10224 | M | 69,03 | 2,0000 | 138,06 |
| | | | | (F)Total: | 138,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0300 | 10,99 |
| | | | | (G)Total: | 10,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6400 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **229,72** |
| **BDI:23,32%** | **53,57** |
| **Preço Unitário Total** | **283,29** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40469 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,4000 | 28,20 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 76,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,84 |
| | | | | | (C)Total: | 3,84 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,67 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 80,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 10230 | M | 66,50 | 2,0000 | 133,00 |
| | | | | (F)Total: | 133,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0300 | 10,99 |
| | | | | (G)Total: | 10,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6200 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **224,66** |
| **BDI:23,32%** | **52,39** |
| **Preço Unitário Total** | **277,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40470 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,4000 | 28,20 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 76,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,84 |
| | | | | | (C)Total: | 3,84 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,67 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 80,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 10235 | M | 69,08 | 2,0000 | 138,16 |
| | | | | (F)Total: | 138,16 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0300 | 10,99 |
| | | | | (G)Total: | 10,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **229,82** |
| BDI:23,32% | **53,59** |
| Preço Unitário Total | **283,41** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40471 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,5000 | 41,12 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 119,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,97 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,97 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 199,32 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 199,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 10220 | M | 120,00 | 2,0000 | 240,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 240,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0500 | 18,32 |
| | | | | **(G)Total:** | 18,32 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,2000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **457,64** |
| **BDI:23,32%** | **106,72** |
| **Preço Unitário Total** | **564,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40472 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | (A)Total: | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,5000 | 41,12 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 119,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,97 |
| | | | | | (C)Total: | 5,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 199,32 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 199,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 125,23 | 2,0000 | 250,46 |
| | | | | (F)Total: | 250,46 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0500 | 18,32 |
| | | | | (G)Total: | 18,32 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **468,10** |
| **BDI:23,32%** | **109,16** |
| **Preço Unitário Total** | **577,26** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40473 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,5000 | 41,12 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 119,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,97 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,97 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 199,32 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 199,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 10231 | M | 127,50 | 2,0000 | 255,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 255,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0500 | 18,32 |
| | | | | **(G)Total:** | 18,32 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,2800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **472,64** |
| **BDI:23,32%** | **110,21** |
| **Preço Unitário Total** | **582,85** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40474 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | (A)Total: | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,5000 | 41,12 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 119,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,97 |
| | | | | | (C)Total: | 5,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 199,32 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 199,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 10236 | M | 138,28 | 2,0000 | 276,56 |
| | | | | (F)Total: | 276,56 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0500 | 18,32 |
| | | | | (G)Total: | 18,32 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,3200 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **494,20** |
| **BDI:23,32%** | **115,24** |
| **Preço Unitário Total** | **609,44** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40475 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 225,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 225,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 10221 | M | 167,50 | 2,0000 | 335,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 335,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0640 | 23,46 |
| | | | | **(G)Total:** | 23,46 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,8000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **583,86** |
| **BDI:23,32%** | **136,15** |
| **Preço Unitário Total** | **720,01** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40476 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | (A)Total: | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | (B)Total: | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | (C)Total: | 7,21 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 225,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 225,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 10226 | M | 174,02 | 2,0000 | 348,04 |
| | | | | (F)Total: | 348,04 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0640 | 23,46 |
| | | | | (G)Total: | 23,46 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,8400 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **596,90** |
| **BDI:23,32%** | **139,19** |
| **Preço Unitário Total** | **736,09** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40477 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 225,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 225,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 10232 | M | 177,50 | 2,0000 | 355,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 355,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0640 | 23,46 |
| | | | | **(G)Total:** | 23,46 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,8300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **603,86** |
| **BDI:23,32%** | **140,82** |
| **Preço Unitário Total** | **744,68** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40478 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 225,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 225,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 10237 | M | 189,50 | 2,0000 | 379,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 379,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0640 | 23,46 |
| | | | | **(G)Total:** | 23,46 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,8800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **627,86** |
| **BDI:23,32%** | **146,41** |
| **Preço Unitário Total** | **774,27** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40479 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | (A)Total: | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | (B)Total: | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | (C)Total: | 7,21 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 225,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 225,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | 10240 | M | 205,00 | 2,0000 | 410,00 |
| | | | | (F)Total: | 410,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0640 | 23,46 |
| | | | | (G)Total: | 23,46 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,9000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **658,86** |
| **BDI:23,32%** | **153,64** |
| **Preço Unitário Total** | **812,50** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40480 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,33 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,33 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 280,02 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 280,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 10222 | M | 275,00 | 2,0000 | 550,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 550,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0900 | 32,99 |
| | | | | **(G)Total:** | 32,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 3,2000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **863,01** |
| **BDI:23,32%** | **201,25** |
| **Preço Unitário Total** | **1.064,26** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40481 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | (A)Total: | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | (B)Total: | 186,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,33 |
| | | | | | (C)Total: | 9,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 280,02 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 280,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 10227 | M | 287,33 | 2,0000 | 574,66 |
| | | | | (F)Total: | 574,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0900 | 32,99 |
| | | | | (G)Total: | 32,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 3,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **887,67** |
| **BDI:23,32%** | **207,00** |
| **Preço Unitário Total** | **1.094,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40482 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,33 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,33 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 280,02 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 280,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 10233 | M | 290,00 | 2,0000 | 580,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 580,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0900 | 32,99 |
| | | | | **(G)Total:** | 32,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 3,3400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **893,01** |
| **BDI:23,32%** | **208,24** |
| **Preço Unitário Total** | **1.101,25** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40483 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,33 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,33 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 280,02 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 280,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 10238 | M | 315,50 | 2,0000 | 631,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 631,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0900 | 32,99 |
| | | | | **(G)Total:** | 32,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,8800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **944,01** |
| **BDI:23,32%** | **220,14** |
| **Preço Unitário Total** | **1.164,15** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40484 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | (A)Total: | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | (B)Total: | 186,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,33 |
| | | | | | (C)Total: | 9,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 280,02 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 280,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | 10241 | M | 302,50 | 2,0000 | 605,00 |
| | | | | (F)Total: | 605,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0900 | 32,99 |
| | | | | (G)Total: | 32,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 3,4600 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **918,01** |
| **BDI:23,32%** | **214,07** |
| **Preço Unitário Total** | **1.132,08** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40485 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 94,02 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 94,02 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,6000 | 34,27 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 8,0000 | 94,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | **(B)Total:** | 242,03 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 12,10 |
| | | | | | **(C)Total:** | 12,10 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 348,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 348,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | 10223 | M | 520,00 | 2,0000 | 1.040,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.040,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1200 | 43,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 43,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 4,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.432,13** |
| **BDI:23,32%** | **333,97** |
| **Preço Unitário Total** | **1.766,10** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40486 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 94,02 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 94,02 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,6000 | 34,27 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 8,0000 | 94,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | **(B)Total:** | 242,03 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 12,10 |
| | | | | | **(C)Total:** | 12,10 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 348,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 348,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | 10228 | M | 432,32 | 2,0000 | 864,64 |
| | | | | **(F)Total:** | 864,64 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1200 | 43,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 43,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 4,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.256,77** |
| **BDI:23,32%** | **293,07** |
| **Preço Unitário Total** | **1.549,84** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40487 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 94,02 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 94,02 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,6000 | 34,27 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 8,0000 | 94,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | **(B)Total:** | 242,03 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 12,10 |
| | | | | | **(C)Total:** | 12,10 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 348,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 348,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | 10234 | M | 550,00 | 2,0000 | 1.100,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.100,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1200 | 43,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 43,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 4,2200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.492,13** |
| **BDI:23,32%** | **347,96** |
| **Preço Unitário Total** | **1.840,09** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40488 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 94,02 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 94,02 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,6000 | 34,27 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 8,0000 | 94,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | **(B)Total:** | 242,03 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 12,10 |
| | | | | | **(C)Total:** | 12,10 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 348,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 348,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | 10239 | M | 470,58 | 2,0000 | 941,16 |
| | | | | **(F)Total:** | 941,16 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1200 | 43,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 43,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 4,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.333,29** |
| **BDI:23,32%** | **310,92** |
| **Preço Unitário Total** | **1.644,21** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40489 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 94,02 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 94,02 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,6000 | 34,27 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 8,0000 | 94,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | **(B)Total:** | 242,03 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 12,10 |
| | | | | | **(C)Total:** | 12,10 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 348,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 348,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | 10242 | M | 380,00 | 2,0000 | 760,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 760,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1200 | 43,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 43,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 4,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.152,13** |
| **BDI:23,32%** | **268,67** |
| **Preço Unitário Total** | **1.420,80** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40490 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,6000 | 42,30 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 116,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | (C)Total: | 5,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 122,12 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 122,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 10219 | M | 65,00 | 3,0000 | 195,00 |
| | | | | (F)Total: | 195,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| | | | | (G)Total: | 16,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **333,61** |
| **BDI:23,32%** | **77,79** |
| **Preço Unitário Total** | **411,40** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40491 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,6000 | 42,30 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 116,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | (C)Total: | 5,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 122,12 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 122,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 10224 | M | 69,03 | 3,0000 | 207,09 |
| | | | | (F)Total: | 207,09 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| | | | | (G)Total: | 16,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9600 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **345,70** |
| **BDI:23,32%** | **80,61** |
| **Preço Unitário Total** | **426,31** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40492 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,6000 | 42,30 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 116,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | (C)Total: | 5,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 122,12 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 122,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 10230 | M | 66,50 | 3,0000 | 199,50 |
| | | | | (F)Total: | 199,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| | | | | (G)Total: | 16,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9300 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **338,11** |
| BDI:23,32% | **78,84** |
| Preço Unitário Total | **416,95** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40493 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,6000 | 42,30 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 116,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | (C)Total: | 5,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 122,12 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 122,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 10235 | M | 69,08 | 3,0000 | 207,24 |
| | | | | (F)Total: | 207,24 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| | | | | (G)Total: | 16,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9750 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **345,85** |
| **BDI:23,32%** | **80,65** |
| **Preço Unitário Total** | **426,50** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40494 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | (A)Total: | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,5000 | 32,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 5,4000 | 63,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 9,0000 | 85,32 |
| | | | | | (B)Total: | 180,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,04 |
| | | | | | (C)Total: | 9,04 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 273,91 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 273,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 10220 | M | 120,00 | 3,0000 | 360,00 |
| | | | | (F)Total: | 360,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0750 | 27,49 |
| | | | | (G)Total: | 27,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,8900 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **661,40** |
| **BDI:23,32%** | **154,23** |
| **Preço Unitário Total** | **815,63** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40495 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | (A)Total: | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,5000 | 32,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 5,4000 | 63,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 9,0000 | 85,32 |
| | | | | | (B)Total: | 180,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,04 |
| | | | | | (C)Total: | 9,04 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 273,91 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 273,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 125,23 | 3,0000 | 375,69 |
| | | | | (F)Total: | 375,69 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0750 | 27,49 |
| | | | | (G)Total: | 27,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,9500 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **677,09** |
| **BDI:23,32%** | **157,89** |
| **Preço Unitário Total** | **834,98** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40496 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,5000 | 32,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 5,4000 | 63,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 9,0000 | 85,32 |
| | | | | | **(B)Total:** | 180,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,04 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,04 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 273,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 273,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 10231 | M | 127,50 | 3,0000 | 382,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 382,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0750 | 27,49 |
| | | | | **(G)Total:** | 27,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,9200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **683,90** |
| **BDI:23,32%** | **159,48** |
| **Preço Unitário Total** | **843,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40497 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | (A)Total: | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,5000 | 32,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 5,4000 | 63,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 9,0000 | 85,32 |
| | | | | | (B)Total: | 180,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,04 |
| | | | | | (C)Total: | 9,04 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 273,91 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 273,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 10236 | M | 138,28 | 3,0000 | 414,84 |
| | | | | (F)Total: | 414,84 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0750 | 27,49 |
| | | | | (G)Total: | 27,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,9800 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **716,24** |
| **BDI:23,32%** | **167,02** |
| **Preço Unitário Total** | **883,26** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40498 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | (A)Total: | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,5000 | 32,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | (B)Total: | 216,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,81 |
| | | | | | (C)Total: | 10,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 311,17 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 311,17 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 10221 | M | 167,50 | 3,0000 | 502,50 |
| | | | | (F)Total: | 502,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0960 | 35,19 |
| | | | | (G)Total: | 35,19 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **848,86** |
| **BDI:23,32%** | **197,95** |
| **Preço Unitário Total** | **1.046,81** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40499 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,5000 | 32,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | **(B)Total:** | 216,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 10,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 311,17 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 311,17 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 10226 | M | 174,02 | 3,0000 | 522,06 |
| | | | | **(F)Total:** | 522,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0960 | 35,19 |
| | | | | **(G)Total:** | 35,19 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,7600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **868,42** |
| **BDI:23,32%** | **202,51** |
| **Preço Unitário Total** | **1.070,93** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40500 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,5000 | 32,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | **(B)Total:** | 216,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 10,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 311,17 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 311,17 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 10232 | M | 177,50 | 3,0000 | 532,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 532,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0960 | 35,19 |
| | | | | **(G)Total:** | 35,19 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,7450 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **878,86** |
| **BDI:23,32%** | **204,95** |
| **Preço Unitário Total** | **1.083,81** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40501 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | (A)Total: | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,5000 | 32,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | (B)Total: | 216,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,81 |
| | | | | | (C)Total: | 10,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 311,17 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 311,17 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 10237 | M | 189,50 | 3,0000 | 568,50 |
| | | | | (F)Total: | 568,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0960 | 35,19 |
| | | | | (G)Total: | 35,19 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,8200 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **914,86** |
| **BDI:23,32%** | **213,34** |
| **Preço Unitário Total** | **1.128,20** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40502 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | (A)Total: | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,5000 | 32,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | (B)Total: | 216,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,81 |
| | | | | | (C)Total: | 10,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 311,17 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 311,17 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | 10240 | M | 205,00 | 3,0000 | 615,00 |
| | | | | (F)Total: | 615,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0960 | 35,19 |
| | | | | (G)Total: | 35,19 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,8500 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **961,36** |
| **BDI:23,32%** | **224,18** |
| **Preço Unitário Total** | **1.185,54** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40503 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 99,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 99,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,8000 | 38,55 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 9,0000 | 105,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 15,0000 | 142,20 |
| | | | | | **(B)Total:** | 286,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 399,86 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 399,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 10222 | M | 275,00 | 3,0000 | 825,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 825,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1350 | 49,48 |
| | | | | **(G)Total:** | 49,48 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 4,8000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.274,34** |
| **BDI:23,32%** | **297,17** |
| **Preço Unitário Total** | **1.571,51** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40504 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 99,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 99,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,8000 | 38,55 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 9,0000 | 105,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 15,0000 | 142,20 |
| | | | | | **(B)Total:** | 286,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 399,86 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 399,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 10227 | M | 287,33 | 3,0000 | 861,99 |
| | | | | **(F)Total:** | 861,99 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1350 | 49,48 |
| | | | | **(G)Total:** | 49,48 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 4,9500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.311,33** |
| **BDI:23,32%** | **305,80** |
| **Preço Unitário Total** | **1.617,13** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40505 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 99,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 99,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,8000 | 38,55 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 9,0000 | 105,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 15,0000 | 142,20 |
| | | | | | **(B)Total:** | 286,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 399,86 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 399,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 10233 | M | 290,00 | 3,0000 | 870,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 870,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1350 | 49,48 |
| | | | | **(G)Total:** | 49,48 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 5,0100 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.319,34** |
| **BDI:23,32%** | **307,67** |
| **Preço Unitário Total** | **1.627,01** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40506 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 99,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 99,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,8000 | 38,55 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 9,0000 | 105,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 15,0000 | 142,20 |
| | | | | | **(B)Total:** | 286,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 399,86 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 399,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 10238 | M | 315,50 | 3,0000 | 946,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 946,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1350 | 49,48 |
| | | | | **(G)Total:** | 49,48 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 5,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.395,84** |
| **BDI:23,32%** | **325,50** |
| **Preço Unitário Total** | **1.721,34** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40507 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 99,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 99,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,8000 | 38,55 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 9,0000 | 105,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 15,0000 | 142,20 |
| | | | | | **(B)Total:** | 286,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 399,86 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 399,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | 10241 | M | 302,50 | 3,0000 | 907,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 907,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1350 | 49,48 |
| | | | | **(G)Total:** | 49,48 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 5,1900 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.356,84** |
| **BDI:23,32%** | **316,41** |
| **Preço Unitário Total** | **1.673,25** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40508 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 114,11 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 114,11 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 2,4000 | 51,40 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 12,0000 | 141,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 18,0000 | 170,64 |
| | | | | | **(B)Total:** | 363,04 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,15 |
| | | | | | **(C)Total:** | 18,15 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 495,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 495,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | 10223 | M | 520,00 | 3,0000 | 1.560,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.560,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1800 | 65,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 65,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 6,1500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.121,28** |
| **BDI:23,32%** | **494,68** |
| **Preço Unitário Total** | **2.615,96** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40509 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 114,11 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 114,11 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 2,4000 | 51,40 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 12,0000 | 141,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 18,0000 | 170,64 |
| | | | | | **(B)Total:** | 363,04 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,15 |
| | | | | | **(C)Total:** | 18,15 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 495,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 495,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | 10228 | M | 432,32 | 3,0000 | 1.296,96 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.296,96 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1800 | 65,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 65,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 6,4500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.858,24** |
| **BDI:23,32%** | **433,34** |
| **Preço Unitário Total** | **2.291,58** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40510 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 114,11 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 114,11 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 2,4000 | 51,40 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 12,0000 | 141,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 18,0000 | 170,64 |
| | | | | | **(B)Total:** | 363,04 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,15 |
| | | | | | **(C)Total:** | 18,15 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 495,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 495,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | 10234 | M | 550,00 | 3,0000 | 1.650,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.650,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1800 | 65,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 65,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 6,3300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.211,28** |
| **BDI:23,32%** | **515,67** |
| **Preço Unitário Total** | **2.726,95** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40511 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 114,11 |
| | | | | | | (A)Total: | 114,11 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 2,4000 | 51,40 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 12,0000 | 141,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 18,0000 | 170,64 |
| | | | | | (B)Total: | 363,04 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,15 |
| | | | | | (C)Total: | 18,15 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 495,30 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 495,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | 10239 | M | 470,58 | 3,0000 | 1.411,74 |
| | | | | (F)Total: | 1.411,74 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1800 | 65,98 |
| | | | | (G)Total: | 65,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 6,7500 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.973,02** |
| **BDI:23,32%** | **460,10** |
| **Preço Unitário Total** | **2.433,12** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40512 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 114,11 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 114,11 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 2,4000 | 51,40 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 12,0000 | 141,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 18,0000 | 170,64 |
| | | | | | **(B)Total:** | 363,04 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,15 |
| | | | | | **(C)Total:** | 18,15 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 495,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 495,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | 10242 | M | 380,00 | 3,0000 | 1.140,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.140,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1800 | 65,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 65,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 7,0500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.701,28** |
| **BDI:23,32%** | **396,73** |
| **Preço Unitário Total** | **2.098,01** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40513 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 0,1240 | 41,17 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 0,5120 | 27,88 |
| | | | | (G)Total: | 69,05 |

| (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)** | **69,05** |
| **BDI:23,32%** | **16,10** |
| **Preço Unitário Total** | **85,15** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40514 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 0,2380 | 79,03 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 0,6800 | 37,03 |
| | | | | (G)Total: | 116,06 |

| (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)** | **116,06** |
| **BDI:23,32%** | **27,06** |
| **Preço Unitário Total** | **143,12** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40515 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 0,3860 | 128,18 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 0,9000 | 49,01 |
| | | | | (G)Total: | 177,19 |

| (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)** | **177,19** |
| **BDI:23,32%** | **41,32** |
| **Preço Unitário Total** | **218,51** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40516 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 0,5700 | 189,29 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,1200 | 60,99 |
| | | | | (G)Total: | 250,28 |

| (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)** | **250,28** |
| **BDI:23,32%** | **58,36** |
| **Preço Unitário Total** | **308,64** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40517 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 0,7850 | 260,69 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,3400 | 72,97 |
| | | | | (G)Total: | 333,66 |

| (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)** | **333,66** |
| **BDI:23,32%** | **77,80** |
| **Preço Unitário Total** | **411,46** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40518 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 1,1570 | 384,22 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,6600 | 90,40 |
| | | | | (G)Total: | 474,62 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **474,62** |
| **BDI:23,32%** | **110,68** |
| **Preço Unitário Total** | **585,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40519 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 0,4760 | 158,07 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 0,6800 | 37,03 |
| | | | | (G)Total: | 195,10 |

| (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)** | **195,10** |
| **BDI:23,32%** | **45,49** |
| **Preço Unitário Total** | **240,59** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40520 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 0,7720 | 256,37 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 0,9000 | 49,01 |
| | | | | (G)Total: | 305,38 |

| (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) | **305,38** |
| BDI:23,32% | **71,21** |
| Preço Unitário Total | **376,59** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40521 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 1,1410 | 378,91 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,1200 | 60,99 |
| | | | | (G)Total: | 439,90 |

| (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)** | **439,90** |
| **BDI:23,32%** | **102,58** |
| **Preço Unitário Total** | **542,48** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40522 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 1,5700 | 521,38 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,3400 | 72,97 |
| | | | | (G)Total: | 594,35 |

| (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)** | **594,35** |
| **BDI:23,32%** | **138,60** |
| **Preço Unitário Total** | **732,95** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40523 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 2,3140 | 768,45 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,6600 | 90,40 |
| | | | | (G)Total: | 858,85 |

| (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) | **858,85** |
| BDI:23,32% | **200,28** |
| Preço Unitário Total | **1.059,13** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40524 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 0,7100 | 235,78 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 0,6800 | 37,03 |
| | | | | (G)Total: | 272,81 |

| (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) | **272,81** |
| BDI:23,32% | **63,61** |
| Preço Unitário Total | **336,42** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40525 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 1,1600 | 385,22 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 0,9000 | 49,01 |
| | | | | (G)Total: | 434,23 |

| (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) | **434,23** |
| BDI:23,32% | **101,26** |
| Preço Unitário Total | **535,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40526 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 1,7110 | 568,20 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,1200 | 60,99 |
| | | | | (G)Total: | 629,19 |

| (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)** | **629,19** |
| **BDI:23,32%** | **146,72** |
| **Preço Unitário Total** | **775,91** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40527 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 2,3550 | 782,07 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,3400 | 72,97 |
| | | | | (G)Total: | 855,04 |

| (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) | **855,04** |
| BDI:23,32% | **199,39** |
| Preço Unitário Total | **1.054,43** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40528 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 3,4710 | 1.152,68 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,6600 | 90,40 |
| | | | | (G)Total: | 1.243,08 |

| (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) | **1.243,08** |
| BDI:23,32% | **289,88** |
| Preço Unitário Total | **1.532,96** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40529 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 0,4250 | 141,13 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 2,2500 | 145,26 |
| | | | | (G)Total: | 286,39 |

| (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)** | **286,39** |
| **BDI:23,32%** | **66,78** |
| **Preço Unitário Total** | **353,17** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40530 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 1,1530 | 382,89 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 7,4500 | 480,97 |
| | | | | (G)Total: | 863,86 |

| (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) | **863,86** |
| BDI:23,32% | **201,45** |
| Preço Unitário Total | **1.065,31** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40531 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 2,1400 | 710,67 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 11,1700 | 721,13 |
| | | | | (G)Total: | 1.431,80 |

| (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) | **1.431,80** |
| BDI:23,32% | **333,89** |
| Preço Unitário Total | **1.765,69** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40532 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 3,5670 | 1.184,56 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 15,6800 | 1.012,30 |
| | | | | (G)Total: | 2.196,86 |

| (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)** | **2.196,86** |
| **BDI:23,32%** | **512,30** |
| **Preço Unitário Total** | **2.709,16** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40533 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 5,5060 | 1.828,48 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 20,6500 | 1.333,16 |
| | | | | (G)Total: | 3.161,64 |

| (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) | **3.161,64** |
| BDI:23,32% | **737,29** |
| Preço Unitário Total | **3.898,93** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40534 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 10,8100 | 3.589,89 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 32,5400 | 2.100,78 |
| | | | | (G)Total: | 5.690,67 |

| (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) | **5.690,67** |
| BDI:23,32% | **1.327,06** |
| Preço Unitário Total | **7.017,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40535 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 1,9110 | 634,62 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 5,6000 | 361,53 |
| | | | | (G)Total: | 996,15 |

| (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) | **996,15** |
| BDI:23,32% | **232,30** |
| Preço Unitário Total | **1.228,45** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40536 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 3,3190 | 1.102,20 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 8,4900 | 548,11 |
| | | | | (G)Total: | 1.650,31 |

| (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) | **1.650,31** |
| BDI:23,32% | **384,85** |
| Preço Unitário Total | **2.035,16** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40537 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 5,1060 | 1.695,65 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 21,0800 | 1.360,92 |
| | | | | (G)Total: | 3.056,57 |

| (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) | **3.056,57** |
| BDI:23,32% | **712,79** |
| Preço Unitário Total | **3.769,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40538 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 7,8890 | 2.619,85 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 27,7500 | 1.791,54 |
| | | | | (G)Total: | 4.411,39 |

| (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) | **4.411,39** |
| BDI:23,32% | **1.028,73** |
| Preço Unitário Total | **5.440,12** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40539 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 15,1380 | 5.027,17 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 42,1400 | 2.720,55 |
| | | | | (G)Total: | 7.747,72 |

| (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) | **7.747,72** |
| BDI:23,32% | **1.806,76** |
| Preço Unitário Total | **9.554,48** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40540 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 2,4980 | 829,56 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 6,4000 | 413,18 |
| | | | | (G)Total: | 1.242,74 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.242,74** |
| BDI:23,32% | **289,80** |
| Preço Unitário Total | **1.532,54** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40541 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 4,2440 | 1.409,38 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 9,5400 | 615,90 |
| | | | | (G)Total: | 2.025,28 |

| (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)** | **2.025,28** |
| **BDI:23,32%** | **472,29** |
| **Preço Unitário Total** | **2.497,57** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40542 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 6,6450 | 2.206,73 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 26,4800 | 1.709,54 |
| | | | | (G)Total: | 3.916,27 |

| (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) | **3.916,27** |
| BDI:23,32% | **913,27** |
| Preço Unitário Total | **4.829,54** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40543 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 10,2720 | 3.411,22 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 34,8400 | 2.249,27 |
| | | | | (G)Total: | 5.660,49 |

| (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) | **5.660,49** |
| BDI:23,32% | **1.320,02** |
| Preço Unitário Total | **6.980,51** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40544 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 19,5160 | 6.481,06 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 52,0700 | 3.361,63 |
| | | | | (G)Total: | 9.842,69 |

| (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) | **9.842,69** |
| BDI:23,32% | **2.295,31** |
| Preço Unitário Total | **12.138,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40545 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 11,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,58 |
| | | | | | (C)Total: | 0,58 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 12,20 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 12,20 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 4,0000 | 137,40 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 332,09 | 1,5050 | 499,79 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1440 | 6,05 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 12,0000 | 106,44 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 12,0300 | 776,65 |
| | | | | (G)Total: | 1.526,33 |

| (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)** | **1.538,53** |
| **BDI:23,32%** | **358,78** |
| **Preço Unitário Total** | **1.897,31** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40546 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60 m H=2,00 m

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1500 | 3,21 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| | | | | | (B)Total: | 17,43 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,87 |
| | | | | | (C)Total: | 0,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,30 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,30 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 5,0000 | 171,75 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 332,09 | 2,2600 | 750,52 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1440 | 6,05 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 15,0000 | 133,05 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 20,3000 | 1.310,56 |
| | | | | (G)Total: | 2.371,93 |

| (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) | **2.390,23** |
| BDI:23,32% | **557,40** |
| Preço Unitário Total | **2.947,63** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40547 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80 m H=2,50 m

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 23,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,16 |
| | | | | | (C)Total: | 1,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 6,0000 | 206,10 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 332,09 | 2,7100 | 899,96 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1440 | 6,05 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 19,9000 | 176,51 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 25,6000 | 1.652,73 |
| | | | | (G)Total: | 2.941,35 |

| (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) | **2.965,75** |
| BDI:23,32% | **691,61** |
| Preço Unitário Total | **3.657,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40548 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00 m H=3,00 m

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 23,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,16 |
| | | | | | (C)Total: | 1,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 7,0000 | 240,45 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 332,09 | 3,1700 | 1.052,72 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1440 | 6,05 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 23,0000 | 204,01 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 30,9000 | 1.994,90 |
| | | | | (G)Total: | 3.498,13 |

| (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) | **3.522,53** |
| BDI:23,32% | **821,45** |
| Preço Unitário Total | **4.343,98** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40549 Caixa de passagem para tubos de D=0,40 m H=1,10 m

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 11,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,58 |
| | | | | | (C)Total: | 0,58 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 12,20 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 12,20 |

| (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 | 6,53 | 4,7190 | 30,81 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 332,09 | 0,7380 | 245,08 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,0600 | 19,50 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,2920 | 128,70 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 2,4750 | 104,09 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 6,7850 | 438,03 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,6240 | 45,87 |
| | | | | (G)Total: | 1.012,08 |

| (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) | **1.024,28** |
| BDI:23,32% | **238,86** |
| Preço Unitário Total | **1.263,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40550 Caixa de passagem para tubos de D=0,60 m H=1,30 m

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1500 | 3,21 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| | | | | | (B)Total: | 17,43 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,87 |
| | | | | | (C)Total: | 0,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,30 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,30 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 5,5500 | 36,24 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 332,09 | 0,9880 | 328,10 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,0710 | 23,08 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,2860 | 126,06 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 3,3150 | 139,42 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 8,6760 | 560,12 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 2,1700 | 61,30 |
| | | | | (G)Total: | 1.274,32 |

| (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)** | **1.292,62** |
| **BDI:23,32%** | **301,43** |
| **Preço Unitário Total** | **1.594,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40551 Caixa de passagem para tubos de D=0,80 m H=1,50 m

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1500 | 3,21 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| | | | | | (B)Total: | 17,43 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,87 |
| | | | | | (C)Total: | 0,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,30 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,30 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 6,3800 | 41,66 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 332,09 | 1,2660 | 420,42 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,0820 | 26,65 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,3300 | 145,45 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 4,7250 | 198,73 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 10,6370 | 686,72 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 3,1000 | 87,57 |
| | | | | (G)Total: | 1.607,20 |

| (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) | **1.625,50** |
| BDI:23,32% | **379,06** |
| Preço Unitário Total | **2.004,56** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40552 Caixa de passagem para tubos de D=1,00 m H=1,80 m

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 23,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,16 |
| | | | | | (C)Total: | 1,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 10,7190 | 69,99 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 332,09 | 1,8600 | 617,68 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,1620 | 52,66 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,4860 | 214,21 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 9,7920 | 411,85 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 16,5980 | 1.071,56 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 4,2840 | 121,02 |
| | | | | (G)Total: | 2.558,97 |

| (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) | **2.583,37** |
| BDI:23,32% | **602,44** |
| Preço Unitário Total | **3.185,81** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 29,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,48 |
| | | | | | (C)Total: | 1,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,15 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 31,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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 | 6,53 | 8,2500 | 53,87 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,9056 | 839,93 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 3,7845 | 159,17 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 8,8305 | 71,17 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 16,8400 | 1.087,19 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 8,2800 | 233,91 |
| | | | | (G)Total: | 2.445,24 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.691,07** |
| **BDI:23,32%** | **627,55** |
| **Preço Unitário Total** | **3.318,62** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 29,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,48 |
| | | | | | (C)Total: | 1,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,15 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 31,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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 | 6,53 | 8,2500 | 53,87 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,0916 | 921,91 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 4,2891 | 180,39 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 10,0079 | 80,66 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 19,3200 | 1.247,29 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 9,3840 | 265,09 |
| | | | | (G)Total: | 2.749,21 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.995,04** |
| **BDI:23,32%** | **698,44** |
| **Preço Unitário Total** | **3.693,48** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 29,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,48 |
| | | | | | (C)Total: | 1,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,15 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 31,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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 | 6,53 | 8,2500 | 53,87 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,2776 | 1.003,89 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 4,7937 | 201,62 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 11,1853 | 90,15 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 21,8000 | 1.407,40 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 10,4880 | 296,28 |
| | | | | (G)Total: | 3.053,21 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.299,04** |
| **BDI:23,32%** | **769,33** |
| **Preço Unitário Total** | **4.068,37** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 29,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,48 |
| | | | | | (C)Total: | 1,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,15 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 31,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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 | 6,53 | 8,2500 | 53,87 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,4636 | 1.085,88 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 5,2983 | 222,84 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 12,3627 | 99,64 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 24,2800 | 1.567,51 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 11,5920 | 327,47 |
| | | | | (G)Total: | 3.357,21 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.603,04** |
| **BDI:23,32%** | **840,22** |
| **Preço Unitário Total** | **4.443,26** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40557 Pescoço de poço de visita H=0,30 m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 25,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,27 |
| | | | | | (C)Total: | 1,27 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,78 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 26,78 |

| (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 | 70,30 | 1,0000 | 70,30 |
| | | | | (F)Total: | 70,30 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0060 | 2,19 |
| | | | | (G)Total: | 2,19 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1406 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **99,27** |
| **BDI:23,32%** | **23,14** |
| **Preço Unitário Total** | **122,41** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40558 Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2500 | 2,93 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,7500 | 7,11 |
| | | | | | (B)Total: | 10,04 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,50 |
| | | | | | (C)Total: | 0,50 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 10,54 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 10,54 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita | 1345 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **225,22** |
| BDI:23,32% | **52,52** |
| Preço Unitário Total | **277,74** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40559 Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P.

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| | | | | | (B)Total: | 6,88 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,34 |
| | | | | | (C)Total: | 0,34 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 7,22 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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 | 6,53 | 13,2000 | 86,19 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1600 | 70,52 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 0,6000 | 38,73 |
| | | | | (G)Total: | 195,44 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **417,34** |
| **BDI:23,32%** | **97,32** |
| **Preço Unitário Total** | **514,66** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40560 Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2500 | 2,93 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,2000 | 1,89 |
| | | | | | (B)Total: | 4,82 |

| (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) | 5,06 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,06 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo) | 10255 | CJ | 125,00 | 1,0000 | 125,00 |
| | | | | (F)Total: | 125,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0240 | 8,79 |
| | | | | (G)Total: | 8,79 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **138,85** |
| **BDI:23,32%** | **32,37** |
| **Preço Unitário Total** | **171,22** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40561 Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído)

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 37,13 |

| (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) | 38,98 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 38,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caixa ralo sup e inf p/ carga média | 10256 | CJ | 260,00 | 1,0000 | 260,00 |
| Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo) | 10255 | CJ | 125,00 | 1,0000 | 125,00 |
| | | | | (F)Total: | 385,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0500 | 18,32 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 398,26 | 0,0330 | 13,14 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 1,3000 | 54,67 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) | 40302 | M3 | 44,31 | 0,5800 | 25,69 |
| | | | | (G)Total: | 111,82 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3510 | 0,00 |
| Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo ) | 1352 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **535,80** |
| **BDI:23,32%** | **124,94** |
| **Preço Unitário Total** | **660,74** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40563 Caixa coletora concreto armado H= 2,00 m, inclusive escavação

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 23,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,16 |
| | | | | | (C)Total: | 1,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 1,4000 | 9,14 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 7,0000 | 240,45 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,6900 | 1.185,67 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 6,6000 | 277,59 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 15,4000 | 136,59 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 22,4000 | 1.446,14 |
| | | | | (G)Total: | 3.295,58 |

| (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) | **3.319,98** |
| BDI:23,32% | **774,21** |
| Preço Unitário Total | **4.094,19** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40564 Caixa coletora concreto armado H= 2,50 m, inclusive escavação

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 23,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,16 |
| | | | | | (C)Total: | 1,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 1,4000 | 9,14 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 8,0000 | 274,80 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,2700 | 1.441,31 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 8,1000 | 340,68 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 18,9000 | 167,64 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 28,2000 | 1.820,59 |
| | | | | (G)Total: | 4.054,16 |

| (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) | **4.078,56** |
| BDI:23,32% | **951,12** |
| Preço Unitário Total | **5.029,68** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40565 Boca de lobo simples

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 15,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,79 |
| | | | | | (C)Total: | 0,79 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 16,69 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 16,69 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 10,7260 | 70,04 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 332,09 | 1,6125 | 535,49 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,2228 | 72,43 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1167 | 51,43 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 3,1760 | 133,58 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 7,4107 | 65,73 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 12,9000 | 832,82 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 64,21 | 7,7520 | 497,75 |
| | | | | (G)Total: | 2.259,27 |

| (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)** | **2.275,96** |
| **BDI:23,32%** | **530,75** |
| **Preço Unitário Total** | **2.806,71** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40567 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| | | | | | (B)Total: | 10,61 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,53 |
| | | | | | (C)Total: | 0,53 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 11,14 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC de 100mm para esgoto | 10813 | M | 10,37 | 1,0500 | 10,88 |
| | | | | (F)Total: | 10,88 |

| (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 | 61,97 | 0,2500 | 15,49 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 64,21 | 0,2420 | 15,53 |
| | | | | (G)Total: | 31,02 |

| (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) | **53,04** |
| BDI:23,32% | **12,36** |
| Preço Unitário Total | **65,40** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40570 Poço de visita para BDTC diam. 1,00 m - tudo incluido

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,7000 | 14,99 |
| | | | | | (B)Total: | 14,99 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,99 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,99 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 289,0000 | 1.887,17 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 5,4000 | 2.495,12 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 2,1250 | 89,37 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 22,3400 | 180,06 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 13,4000 | 118,85 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 38,7600 | 2.110,86 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 11,1500 | 314,98 |
| Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte | 40558 | Ud | 225,22 | 1,0000 | 225,22 |
| | | | | (G)Total: | 7.421,63 |

| (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) | **7.436,62** |
| BDI:23,32% | **1.734,21** |
| Preço Unitário Total | **9.170,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40572 Poço de visita para BTTC diam. 1,20 m - tudo incluído

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,7000 | 14,99 |
| | | | | | (B)Total: | 14,99 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,99 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,99 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 471,2200 | 3.077,06 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 8,2900 | 3.830,47 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 7,1000 | 298,62 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 23,6500 | 190,61 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 20,7200 | 183,78 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 61,7700 | 3.363,99 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 37,9000 | 1.070,67 |
| Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte | 40558 | Ud | 225,22 | 1,0000 | 225,22 |
| | | | | (G)Total: | 12.240,42 |

| (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) | **12.255,41** |
| BDI:23,32% | **2.857,96** |
| Preço Unitário Total | **15.113,37** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40573 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| | | | | | | (A)Total: | 69,27 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 69,27 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 69,27 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 64,0000 | 417,92 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,2100 | 68,27 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,0100 | 445,17 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 2,2500 | 195,72 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 8,1000 | 628,23 |
| | | | | (G)Total: | 1.755,31 |

| (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)** | **1.824,58** |
| **BDI:23,32%** | **425,49** |
| **Preço Unitário Total** | **2.250,07** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40574 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 106,70 |

| (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 | 6,53 | 98,0000 | 639,94 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,2600 | 84,53 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,3100 | 577,40 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 4,0000 | 347,96 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 10,6000 | 822,13 |
| | | | | (G)Total: | 2.471,96 |

| (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) | **2.578,66** |
| BDI:23,32% | **601,34** |
| Preço Unitário Total | **3.180,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40575 Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 106,70 |

| (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 | 6,53 | 141,5000 | 923,99 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,2600 | 84,53 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,3100 | 1.018,17 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 6,0000 | 521,94 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 14,0000 | 1.085,84 |
| | | | | (G)Total: | 3.634,47 |

| (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) | **3.741,17** |
| BDI:23,32% | **872,44** |
| Preço Unitário Total | **4.613,61** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40576 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 106,70 |

| (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 | 6,53 | 140,0000 | 914,20 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3200 | 104,03 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,2100 | 974,10 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 6,2500 | 543,68 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 13,2000 | 1.023,79 |
| | | | | (G)Total: | 3.559,80 |

| (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) | **3.666,50** |
| BDI:23,32% | **855,02** |
| Preço Unitário Total | **4.521,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40577 Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 180,0000 | 1.175,40 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3200 | 104,03 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,0100 | 1.326,71 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 7,5000 | 652,42 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 14,5500 | 1.128,49 |
| | | | | (G)Total: | 4.387,05 |

| (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)** | **4.600,45** |
| **BDI:23,32%** | **1.072,82** |
| **Preço Unitário Total** | **5.673,27** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40578 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 185,0000 | 1.208,05 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3800 | 123,54 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,2950 | 1.452,33 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 9,0000 | 782,91 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 15,9000 | 1.233,20 |
| | | | | (G)Total: | 4.800,03 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5.013,43** |
| BDI:23,32% | **1.169,13** |
| Preço Unitário Total | **6.182,56** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40579 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 69,27 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 69,27 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 69,27 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 79,0000 | 515,87 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,2100 | 68,27 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,0100 | 445,17 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 2,2500 | 195,72 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 8,1000 | 628,23 |
| | | | | **(G)Total:** | 1.853,26 |

| (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)** | **1.922,53** |
| **BDI:23,32%** | **448,33** |
| **Preço Unitário Total** | **2.370,86** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40580 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 106,70 |

| (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 | 6,53 | 111,0000 | 724,83 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,2700 | 87,78 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,8100 | 797,79 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 4,0000 | 347,96 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 10,8000 | 837,64 |
| | | | | (G)Total: | 2.796,00 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.902,70** |
| BDI:23,32% | **676,90** |
| Preço Unitário Total | **3.579,60** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40581 Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 106,70 |

| (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 | 6,53 | 207,0000 | 1.351,71 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,2700 | 87,78 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,4900 | 1.538,28 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 6,0000 | 521,94 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 14,2000 | 1.101,35 |
| | | | | (G)Total: | 4.601,06 |

| (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)** | **4.707,76** |
| **BDI:23,32%** | **1.097,84** |
| **Preço Unitário Total** | **5.805,60** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40582 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 106,70 |

| (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 | 6,53 | 193,0000 | 1.260,29 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3200 | 104,03 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,2100 | 974,10 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 6,2500 | 543,68 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 13,2000 | 1.023,79 |
| | | | | (G)Total: | 3.905,89 |

| (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) | **4.012,59** |
| BDI:23,32% | **935,73** |
| Preço Unitário Total | **4.948,32** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40583 Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 260,0000 | 1.697,80 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3200 | 104,03 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,7900 | 1.670,51 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 7,5000 | 652,42 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 14,7000 | 1.140,13 |
| | | | | (G)Total: | 5.264,89 |

| (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) | **5.478,29** |
| BDI:23,32% | **1.277,53** |
| Preço Unitário Total | **6.755,82** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40584 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 238,0000 | 1.554,14 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3900 | 126,79 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 4,0900 | 1.802,74 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 9,0000 | 782,91 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 16,1000 | 1.248,71 |
| | | | | (G)Total: | 5.515,29 |

| (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)** | **5.728,69** |
| **BDI:23,32%** | **1.335,93** |
| **Preço Unitário Total** | **7.064,62** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40586 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 106,70 |

| (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 | 6,53 | 99,0000 | 646,47 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3800 | 123,54 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,7900 | 788,97 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 4,5000 | 391,45 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 12,2000 | 946,23 |
| | | | | (G)Total: | 2.896,66 |

| (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) | **3.003,36** |
| BDI:23,32% | **700,38** |
| Preço Unitário Total | **3.703,74** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40587 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 106,70 |

| (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 | 6,53 | 161,0000 | 1.051,33 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,4800 | 156,05 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,3200 | 1.022,58 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 8,0000 | 695,92 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 16,6000 | 1.287,49 |
| | | | | (G)Total: | 4.213,37 |

| (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)** | **4.320,07** |
| **BDI:23,32%** | **1.007,44** |
| **Preço Unitário Total** | **5.327,51** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40588 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 203,0000 | 1.325,59 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,4800 | 156,05 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,7300 | 1.644,07 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 12,0000 | 1.043,88 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 22,8000 | 1.768,36 |
| | | | | (G)Total: | 5.937,95 |

| (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) | **6.151,35** |
| BDI:23,32% | **1.434,49** |
| Preço Unitário Total | **7.585,84** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40589 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 213,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 224,0000 | 1.462,72 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,5800 | 188,56 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,9400 | 1.295,86 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 12,5000 | 1.087,37 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 20,0000 | 1.551,20 |
| | | | | **(G)Total:** | 5.585,71 |

| (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)** | **5.799,11** |
| **BDI:23,32%** | **1.352,35** |
| **Preço Unitário Total** | **7.151,46** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40590 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 254,0000 | 1.658,62 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,5800 | 188,56 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 4,1300 | 1.820,38 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 15,0000 | 1.304,85 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 23,8000 | 1.845,92 |
| | | | | (G)Total: | 6.818,33 |

| (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)** | **7.031,73** |
| **BDI:23,32%** | **1.639,79** |
| **Preço Unitário Total** | **8.671,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40591 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 276,0000 | 1.802,28 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,6900 | 224,33 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 4,6200 | 2.036,35 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 18,0000 | 1.565,82 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 24,2000 | 1.876,95 |
| | | | | (G)Total: | 7.505,73 |

| (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) | **7.719,13** |
| BDI:23,32% | **1.800,10** |
| Preço Unitário Total | **9.519,23** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40592 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 106,70 |

| (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 | 6,53 | 119,0000 | 777,07 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3800 | 123,54 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,7900 | 788,97 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 4,5000 | 391,45 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 12,2000 | 946,23 |
| | | | | (G)Total: | 3.027,26 |

| (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) | **3.133,96** |
| BDI:23,32% | **730,83** |
| Preço Unitário Total | **3.864,79** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40593 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H <5,00 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 213,0000 | 1.390,89 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,4800 | 156,05 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,3200 | 1.022,58 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 8,0000 | 695,92 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 16,6000 | 1.287,49 |
| | | | | (G)Total: | 4.552,93 |

| (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) | **4.766,33** |
| BDI:23,32% | **1.111,50** |
| Preço Unitário Total | **5.877,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40594 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 290,0000 | 1.893,70 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,4800 | 156,05 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 4,7100 | 2.076,02 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 12,0000 | 1.043,88 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 23,0000 | 1.783,88 |
| | | | | (G)Total: | 6.953,53 |

| (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) | **7.166,93** |
| BDI:23,32% | **1.671,32** |
| Preço Unitário Total | **8.838,25** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40595 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 259,0000 | 1.691,27 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,5900 | 191,82 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,9200 | 1.727,81 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 12,5000 | 1.087,37 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 20,2000 | 1.566,71 |
| | | | | (G)Total: | 6.264,98 |

| (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) | **6.478,38** |
| BDI:23,32% | **1.510,75** |
| Preço Unitário Total | **7.989,13** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40596 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 293,0000 | 1.913,29 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,5900 | 191,82 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 5,2150 | 2.298,61 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 15,0000 | 1.304,85 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 24,0000 | 1.861,44 |
| | | | | (G)Total: | 7.570,01 |

| (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)** | **7.783,41** |
| **BDI:23,32%** | **1.815,09** |
| **Preço Unitário Total** | **9.598,50** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40597 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 286,0000 | 1.867,58 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,7100 | 230,83 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 5,8100 | 2.560,87 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 18,0000 | 1.565,82 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 24,4000 | 1.892,46 |
| | | | | (G)Total: | 8.117,56 |

| (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) | **8.330,96** |
| BDI:23,32% | **1.942,77** |
| Preço Unitário Total | **10.273,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40598 Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluido conforme projeto

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 106,70 |

| (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 | 6,53 | 218,8000 | 1.428,76 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 1,3000 | 422,65 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 484,70 | 2,4300 | 1.177,82 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 4,8000 | 417,55 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 12,5000 | 807,00 |
| | | | | (G)Total: | 4.253,78 |

| (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) | **4.360,48** |
| BDI:23,32% | **1.016,86** |
| Preço Unitário Total | **5.377,34** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40599 Corpo de BDCC 2,50 x 2,00 m - tudo incluído conforme projeto

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 106,70 |

| (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 | 6,53 | 309,6000 | 2.021,68 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 1,5500 | 503,93 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 484,70 | 3,4400 | 1.667,36 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 10,0000 | 869,90 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 17,5000 | 1.129,80 |
| | | | | (G)Total: | 6.192,67 |

| (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) | **6.299,37** |
| BDI:23,32% | **1.469,01** |
| Preço Unitário Total | **7.768,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40601 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 106,70 |

| (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 | 6,53 | 143,0000 | 933,79 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,5400 | 175,56 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,5700 | 1.132,77 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 6,7500 | 587,18 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 16,5000 | 1.279,74 |
| | | | | (G)Total: | 4.109,04 |

| (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) | **4.215,74** |
| BDI:23,32% | **983,11** |
| Preço Unitário Total | **5.198,85** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40602 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 227,0000 | 1.482,31 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,6900 | 224,33 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,3200 | 1.463,35 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 12,0000 | 1.043,88 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 22,0000 | 1.706,32 |
| | | | | (G)Total: | 5.920,19 |

| (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)** | **6.133,59** |
| **BDI:23,32%** | **1.430,35** |
| **Preço Unitário Total** | **7.563,94** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40603 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 330,0000 | 2.154,90 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,6900 | 224,33 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 5,3900 | 2.375,75 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 18,0000 | 1.565,82 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 30,8000 | 2.388,84 |
| | | | | (G)Total: | 8.709,64 |

| (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)** | **8.923,04** |
| **BDI:23,32%** | **2.080,85** |
| **Preço Unitário Total** | **11.003,89** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40604 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 297,0000 | 1.939,41 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,8400 | 273,10 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 4,2500 | 1.873,27 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 18,7500 | 1.631,06 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 27,2000 | 2.109,63 |
| | | | | (G)Total: | 7.826,47 |

| (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)** | **8.039,87** |
| **BDI:23,32%** | **1.874,89** |
| **Preço Unitário Total** | **9.914,76** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40605 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 367,0000 | 2.396,51 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,8400 | 273,10 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 5,9900 | 2.640,21 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 22,5000 | 1.957,27 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 32,3000 | 2.505,18 |
| | | | | (G)Total: | 9.772,27 |

| (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)** | **9.985,67** |
| **BDI:23,32%** | **2.328,65** |
| **Preço Unitário Total** | **12.314,32** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40606 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 364,0000 | 2.376,92 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 1,0100 | 328,37 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 6,6400 | 2.926,71 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 27,0000 | 2.348,73 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 32,9000 | 2.551,72 |
| | | | | (G)Total: | 10.532,45 |

| (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)** | **10.745,85** |
| **BDI:23,32%** | **2.505,93** |
| **Preço Unitário Total** | **13.251,78** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40607 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 106,70 |

| (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 | 6,53 | 180,0000 | 1.175,40 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,5400 | 175,56 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,5700 | 1.132,77 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 6,7500 | 587,18 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 16,5000 | 1.279,74 |
| | | | | (G)Total: | 4.350,65 |

| (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)** | **4.457,35** |
| **BDI:23,32%** | **1.039,45** |
| **Preço Unitário Total** | **5.496,80** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40608 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 106,70 |

| (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 | 6,53 | 307,0000 | 2.004,71 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,6900 | 224,33 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,3200 | 1.463,35 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 12,0000 | 1.043,88 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 22,0000 | 1.706,32 |
| | | | | (G)Total: | 6.442,59 |

| (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) | **6.549,29** |
| BDI:23,32% | **1.527,29** |
| Preço Unitário Total | **8.076,58** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40609 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 414,0000 | 2.703,42 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,6900 | 224,33 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 6,7700 | 2.984,01 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 18,0000 | 1.565,82 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 31,0000 | 2.404,36 |
| | | | | (G)Total: | 9.881,94 |

| (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) | **10.095,34** |
| BDI:23,32% | **2.354,23** |
| Preço Unitário Total | **12.449,57** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40610 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 348,0000 | 2.272,44 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,8600 | 279,60 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 5,6400 | 2.485,94 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 18,7500 | 1.631,06 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 27,4000 | 2.125,14 |
| | | | | (G)Total: | 8.794,18 |

| (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) | **9.007,58** |
| BDI:23,32% | **2.100,56** |
| Preço Unitário Total | **11.108,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40611 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 461,0000 | 3.010,33 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,8600 | 279,60 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 7,5200 | 3.314,59 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 22,5000 | 1.957,27 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 32,5000 | 2.520,70 |
| | | | | (G)Total: | 11.082,49 |

| (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) | **11.295,89** |
| BDI:23,32% | **2.634,20** |
| Preço Unitário Total | **13.930,09** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40612 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 443,0000 | 2.892,79 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 1,0300 | 334,87 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 8,3200 | 3.667,20 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 27,0000 | 2.348,73 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 33,1000 | 2.567,23 |
| | | | | (G)Total: | 11.810,82 |

| (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) | **12.024,22** |
| BDI:23,32% | **2.804,04** |
| Preço Unitário Total | **14.828,26** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40613 Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 381,5000 | 2.491,19 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 2,1600 | 702,25 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 5,4250 | 2.391,17 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 41,7500 | 3.238,13 |
| | | | | (G)Total: | 8.822,74 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **9.036,14** |
| BDI:23,32% | **2.107,22** |
| Preço Unitário Total | **11.143,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40614 Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 320,10 |
| | | | | | | (A)Total: | 320,10 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 320,10 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 320,10 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 637,5000 | 4.162,87 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 3,1500 | 1.024,12 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 8,9300 | 3.936,07 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 56,5000 | 4.382,14 |
| | | | | (G)Total: | 13.505,20 |

| (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) | **13.825,30** |
| BDI:23,32% | **3.224,05** |
| Preço Unitário Total | **17.049,35** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40615 Boca de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 426,80 |
| | | | | | | (A)Total: | 426,80 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 426,80 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 426,80 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 1.082,0000 | 7.065,46 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 4,4700 | 1.453,28 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 13,6000 | 5.994,47 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 73,5000 | 5.700,66 |
| | | | | (G)Total: | 20.213,87 |

| (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) | **20.640,67** |
| BDI:23,32% | **4.813,40** |
| Preço Unitário Total | **25.454,07** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40616 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 106,70 |

| (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 | 6,53 | 878,0000 | 5.733,34 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 4,3500 | 1.414,27 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 12,1750 | 5.366,37 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 72,0000 | 5.584,32 |
| | | | | (G)Total: | 18.098,30 |

| (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) | **18.205,00** |
| BDI:23,32% | **4.245,40** |
| Preço Unitário Total | **22.450,40** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40617 Boca de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 426,80 |
| | | | | | | (A)Total: | 426,80 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 426,80 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 426,80 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 1.222,0000 | 7.979,66 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 5,0600 | 1.645,10 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 15,2200 | 6.708,51 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 81,2500 | 6.301,75 |
| | | | | (G)Total: | 22.635,02 |

| (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)** | **23.061,82** |
| **BDI:23,32%** | **5.378,01** |
| **Preço Unitário Total** | **28.439,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40618 Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 426,80 |
| | | | | | | (A)Total: | 426,80 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 426,80 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 426,80 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 1.302,0000 | 8.502,06 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 5,8750 | 1.910,08 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 18,2650 | 8.050,66 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 90,5000 | 7.019,18 |
| | | | | (G)Total: | 25.481,98 |

| (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) | **25.908,78** |
| BDI:23,32% | **6.041,92** |
| Preço Unitário Total | **31.950,70** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40620 Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 486,0000 | 3.173,58 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 1,9650 | 638,86 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 6,1750 | 2.721,75 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 46,0000 | 3.567,76 |
| | | | | (G)Total: | 10.101,95 |

| (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) | **10.315,35** |
| BDI:23,32% | **2.405,53** |
| Preço Unitário Total | **12.720,88** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40621 Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 320,10 |
| | | | | | | (A)Total: | 320,10 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 320,10 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 320,10 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 777,0000 | 5.073,81 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 3,2250 | 1.048,51 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 10,4300 | 4.597,23 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 60,4000 | 4.684,62 |
| | | | | (G)Total: | 15.404,17 |

| (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) | **15.724,27** |
| BDI:23,32% | **3.666,89** |
| Preço Unitário Total | **19.391,16** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40622 Boca de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 426,80 |
| | | | | | | (A)Total: | 426,80 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 426,80 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 426,80 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 1.370,0000 | 8.946,10 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 5,0200 | 1.632,10 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 16,3300 | 7.197,77 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 78,4500 | 6.084,58 |
| | | | | (G)Total: | 23.860,55 |

| (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)** | **24.287,35** |
| **BDI:23,32%** | **5.663,81** |
| **Preço Unitário Total** | **29.951,16** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40623 Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 426,80 |
| | | | | | | (A)Total: | 426,80 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 426,80 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 426,80 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 1.099,5000 | 7.179,73 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 4,8750 | 1.584,96 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 15,0250 | 6.622,56 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 77,5000 | 6.010,90 |
| | | | | (G)Total: | 21.398,15 |

| (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) | **21.824,95** |
| BDI:23,32% | **5.089,57** |
| Preço Unitário Total | **26.914,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40624 Boca de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 533,50 |
| | | | | | | (A)Total: | 533,50 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 533,50 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 533,50 |

| (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 | 6,53 | 1.551,0000 | 10.128,03 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 5,8500 | 1.901,95 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 18,6200 | 8.207,13 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 87,0000 | 6.747,72 |
| | | | | (G)Total: | 26.984,83 |

| (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)** | **27.518,33** |
| **BDI:23,32%** | **6.417,27** |
| **Preço Unitário Total** | **33.935,60** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40625 Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 533,50 |
| | | | | | | (A)Total: | 533,50 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 533,50 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 533,50 |

| (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 | 6,53 | 1.676,0000 | 10.944,28 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 6,8250 | 2.218,94 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 22,2150 | 9.791,70 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 96,5000 | 7.484,54 |
| | | | | (G)Total: | 30.439,46 |

| (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) | **30.972,96** |
| BDI:23,32% | **7.222,89** |
| Preço Unitário Total | **38.195,85** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40626 Boca de BDCC 2,00 x 1,20 m conforme projeto

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 486,0000 | 3.173,58 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 1,9700 | 640,48 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 484,70 | 6,1800 | 2.995,44 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 46,0000 | 2.969,76 |
| | | | | (G)Total: | 9.779,26 |

| (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) | **9.992,66** |
| BDI:23,32% | **2.330,28** |
| Preço Unitário Total | **12.322,94** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40627 Boca de BDCC 2,50 x 2,00 m conforme projeto

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 320,10 |
| | | | | | | (A)Total: | 320,10 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 320,10 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 320,10 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 938,2500 | 6.126,77 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 4,0500 | 1.316,73 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 484,70 | 12,7300 | 6.170,23 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 68,9500 | 4.451,41 |
| | | | | (G)Total: | 18.065,14 |

| (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) | **18.385,24** |
| BDI:23,32% | **4.287,43** |
| Preço Unitário Total | **22.672,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40629 Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 213,40 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 614,5000 | 4.012,68 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 2,7000 | 877,82 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 8,2000 | 3.614,31 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 52,0000 | 4.033,12 |
| | | | | (G)Total: | 12.537,93 |

| (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) | **12.751,33** |
| BDI:23,32% | **2.973,61** |
| Preço Unitário Total | **15.724,94** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40630 Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 426,80 |
| | | | | | | (A)Total: | 426,80 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 426,80 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 426,80 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 959,5000 | 6.265,53 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 4,4250 | 1.438,65 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 13,1300 | 5.787,31 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 68,0000 | 5.274,08 |
| | | | | (G)Total: | 18.765,57 |

| (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) | **19.192,37** |
| BDI:23,32% | **4.475,66** |
| Preço Unitário Total | **23.668,03** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40631 Boca de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 533,50 |
| | | | | | | (A)Total: | 533,50 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 533,50 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 533,50 |

| (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 | 6,53 | 1.617,0000 | 10.559,01 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 6,8300 | 2.220,56 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 19,6700 | 8.669,94 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 88,2500 | 6.844,67 |
| | | | | (G)Total: | 28.294,18 |

| (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) | **28.827,68** |
| BDI:23,32% | **6.722,61** |
| Preço Unitário Total | **35.550,29** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40632 Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 533,50 |
| | | | | | | (A)Total: | 533,50 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 533,50 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 533,50 |

| (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 | 6,53 | 1.428,0000 | 9.324,84 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 6,6000 | 2.145,79 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 17,8750 | 7.878,76 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 87,0000 | 6.747,72 |
| | | | | (G)Total: | 26.097,11 |

| (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)** | **26.630,61** |
| **BDI:23,32%** | **6.210,25** |
| **Preço Unitário Total** | **32.840,86** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40633 Boca de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 640,20 |
| | | | | | | (A)Total: | 640,20 |

| (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) | 640,20 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 640,20 |

| (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 | 6,53 | 1.876,0000 | 12.250,28 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 7,9100 | 2.571,69 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 22,0500 | 9.718,97 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 97,7500 | 7.581,49 |
| | | | | (G)Total: | 32.122,43 |

| (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)** | **32.762,63** |
| **BDI:23,32%** | **7.640,24** |
| **Preço Unitário Total** | **40.402,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40634 Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 640,20 |
| | | | | | | (A)Total: | 640,20 |

| (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) | 640,20 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 640,20 |

| (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 | 6,53 | 2.076,5000 | 13.559,54 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 9,2250 | 2.999,23 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 26,2150 | 11.554,78 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 108,5000 | 8.415,26 |
| | | | | (G)Total: | 36.528,81 |

| (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) | **37.169,01** |
| BDI:23,32% | **8.667,81** |
| Preço Unitário Total | **45.836,82** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40635 Bueiro Metálico BSTM - D = 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e = 2,7 mm - método não destrutivo

Unidade: M

| (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 | 21,16 | 16,42 | 17,36 |
| Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h | 30072 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 117,93 | 43,30 | 58,22 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 86,14 | 20,23 | 33,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 273,48 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Montador | 20096 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 2,0000 | 37,16 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,98 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,29 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,29 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 384,75 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,1700 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2.263,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm | 10604 | M | 3.810,00 | 1,0000 | 3.810,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 3.810,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,7200 | 263,93 |
| Carga de material de 1ª categoria | 40224 | M3 | 1,94 | 5,4600 | 10,59 |
| Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) | 40225 | M3 | 2,51 | 2,3400 | 5,87 |
| Concreto projetado com cimento especial | 40382 | M3 | 498,63 | 0,3600 | 179,50 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 2,7300 | 114,82 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m | 40259 | M3 | 61,97 | 2,7300 | 169,17 |
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação | 40264 | M3 | 96,18 | 1,1700 | 112,53 |
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m sem detonação | 40265 | M3 | 119,59 | 1,1700 | 139,92 |
| | | | | **(G)Total:** | 996,33 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de ARMCO BSTM | 1356 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,2930 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7.069,56** |
| **BDI:23,32%** | **1.648,62** |
| **Preço Unitário Total** | **8.718,18** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40636 Dreno de PVC D = 50 mm

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 0,3000 | 2,87 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,3000 | 3,52 |
| | | | | | (B)Total: | 6,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,31 |
| | | | | | (C)Total: | 0,31 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 6,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,70 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 39,60 | 0,1667 | 6,60 |
| | | | | (F)Total: | 6,60 |

| (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) | **13,30** |
| BDI:23,32% | **3,10** |
| Preço Unitário Total | **16,40** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40637 Dreno de PVC D = 100 mm

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 0,5000 | 4,78 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| | | | | | (B)Total: | 10,65 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,53 |
| | | | | | (C)Total: | 0,53 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 11,18 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m | 10308 | vr | 65,67 | 0,1667 | 10,94 |
| | | | | (F)Total: | 10,94 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **22,12** |
| **BDI:23,32%** | **5,15** |
| **Preço Unitário Total** | **27,27** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40638 Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC, com geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes

Unidade: M

| (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 | 45,56 | 26,96 | 45,56 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 119,18 | 37,08 | 53,49 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente | 30086 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 72,27 | 36,34 | 72,27 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 245,25 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 34,99 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,74 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,74 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 281,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 281,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 0,2000 | 1,16 |
| Sapata impregnada NW | 10165 | Ud | 790,00 | 0,0100 | 7,90 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 39,60 | 0,1750 | 6,93 |
| | | | | **(F)Total:** | 15,99 |

| (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)** | **297,97** |
| **BDI:23,32%** | **69,48** |
| **Preço Unitário Total** | **367,45** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40639 Dreno vertical D = 75 mm em PVC, com geotêxtil não tecido resistência longitudinal 16 kn/m

Unidade: M

| (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 | 45,56 | 26,96 | 45,56 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 119,18 | 37,08 | 53,49 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente | 30086 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 72,27 | 36,34 | 72,27 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 245,25 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 34,99 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,74 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,74 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 281,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 281,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 0,2800 | 1,62 |
| Sapata impregnada HW | 10164 | Ud | 1.122,00 | 0,0100 | 11,22 |
| Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m | 10307 | vr | 43,52 | 0,1750 | 7,61 |
| | | | | **(F)Total:** | 20,45 |

| (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)** | **302,43** |
| **BDI:23,32%** | **70,52** |
| **Preço Unitário Total** | **372,95** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40640 Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 23,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,16 |
| | | | | | (C)Total: | 1,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,6500 | 36,56 |
| | | | | (F)Total: | 36,56 |

| (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 | 8,06 | 0,7500 | 6,04 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1000 | 2,82 |
| | | | | (G)Total: | 8,86 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,9750 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **69,82** |
| **BDI:23,32%** | **16,28** |
| **Preço Unitário Total** | **86,10** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40641 Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,5000 | 23,70 |
| | | | | | (B)Total: | 27,98 |

| (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) | 29,37 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,6500 | 33,35 |
| | | | | (F)Total: | 33,35 |

| (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 | 8,06 | 0,7500 | 6,04 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1000 | 2,82 |
| | | | | (G)Total: | 8,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,9750 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **71,58** |
| **BDI:23,32%** | **16,69** |
| **Preço Unitário Total** | **88,27** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,5000 | 23,70 |
| | | | | | (B)Total: | 27,98 |

| (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) | 29,37 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,3300 | 18,56 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,3200 | 16,42 |
| | | | | (F)Total: | 34,98 |

| (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 | 8,06 | 0,7500 | 6,04 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1000 | 2,82 |
| | | | | (G)Total: | 8,86 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4950 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4800 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **73,21** |
| **BDI:23,32%** | **17,07** |
| **Preço Unitário Total** | **90,28** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,5000 | 23,70 |
| | | | | | (B)Total: | 27,98 |

| (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) | 29,37 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,3300 | 18,56 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,3200 | 16,42 |
| | | | | (F)Total: | 34,98 |

| (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 | 14,78 | 0,7500 | 11,08 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1000 | 2,82 |
| | | | | (G)Total: | 13,90 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4950 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4800 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **78,25** |
| **BDI:23,32%** | **18,24** |
| **Preço Unitário Total** | **96,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,3000 | 3,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,5000 | 23,70 |
| | | | | | (B)Total: | 31,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,57 |
| | | | | | (C)Total: | 1,57 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 33,07 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 33,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,3940 | 22,16 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,3940 | 19,60 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 0,3450 | 2,00 |
| Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m | 10308 | vr | 65,67 | 0,1667 | 10,94 |
| | | | | (F)Total: | 54,70 |

| (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 | 8,06 | 0,7500 | 6,04 |
| | | | | (G)Total: | 6,04 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,5910 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,5910 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **93,81** |
| **BDI:23,32%** | **21,87** |
| **Preço Unitário Total** | **115,68** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,3000 | 3,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,5000 | 23,70 |
| | | | | | (B)Total: | 31,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,57 |
| | | | | | (C)Total: | 1,57 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 33,07 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 33,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,3940 | 22,16 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,3940 | 19,60 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 0,3450 | 2,00 |
| Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m | 10308 | vr | 65,67 | 0,1667 | 10,94 |
| | | | | (F)Total: | 54,70 |

| (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 | 77,90 | 0,7500 | 58,42 |
| | | | | (G)Total: | 58,42 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,5910 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,5910 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **146,19** |
| **BDI:23,32%** | **34,09** |
| **Preço Unitário Total** | **180,28** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,4500 | 5,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 23,07 |

| (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) | 24,22 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,5900 | 33,18 |
| Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 10249 | M | 22,35 | 1,0000 | 22,35 |
| | | | | (F)Total: | 55,53 |

| (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 | 8,06 | 0,7500 | 6,04 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1000 | 2,82 |
| | | | | (G)Total: | 8,86 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,8850 | 0,00 |
| Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 1083 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **88,61** |
| **BDI:23,32%** | **20,66** |
| **Preço Unitário Total** | **109,27** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,4500 | 5,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 23,07 |

| (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) | 24,22 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,3200 | 18,00 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,2700 | 13,85 |
| Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 10249 | M | 22,35 | 1,0000 | 22,35 |
| | | | | (F)Total: | 54,20 |

| (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 | 8,06 | 0,7500 | 6,04 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1000 | 2,82 |
| | | | | (G)Total: | 8,86 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4800 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4050 | 0,00 |
| Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 1083 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **87,28** |
| **BDI:23,32%** | **20,35** |
| **Preço Unitário Total** | **107,63** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,4500 | 5,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 23,07 |

| (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) | 24,22 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,3200 | 18,00 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,2700 | 13,85 |
| Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 10249 | M | 22,35 | 1,0000 | 22,35 |
| | | | | (F)Total: | 54,20 |

| (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 | 14,78 | 0,7500 | 11,08 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1000 | 2,82 |
| | | | | (G)Total: | 13,90 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4800 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4050 | 0,00 |
| Transp. de Tubo poroso D=0.20 m (média D.P.) | 1372 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **92,32** |
| BDI:23,32% | **21,52** |
| Preço Unitário Total | **113,84** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,4500 | 5,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 23,07 |

| (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) | 24,22 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,1400 | 7,99 |
| Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 10249 | M | 22,35 | 1,0000 | 22,35 |
| | | | | (F)Total: | 30,34 |

| (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 | 77,90 | 0,2000 | 15,58 |
| | | | | (G)Total: | 15,58 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,2100 | 0,00 |
| Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m | 1375 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **70,14** |
| **BDI:23,32%** | **16,35** |
| **Preço Unitário Total** | **86,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 13,76 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,68 |
| | | | | | (C)Total: | 0,68 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,44 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,1600 | 8,21 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m) | 10323 | M2 | 2,94 | 2,1500 | 6,32 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 39,60 | 0,1667 | 6,60 |
| | | | | (F)Total: | 21,13 |

| (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 | 8,06 | 0,1600 | 1,28 |
| | | | | (G)Total: | 1,28 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,2400 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **36,85** |
| **BDI:23,32%** | **8,59** |
| **Preço Unitário Total** | **45,44** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 154,29 |
| | | | | | | (A)Total: | 154,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 19,63 |

| (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) | 174,90 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 174,90 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 48,27 | 0,8500 | 41,02 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 4,5500 | 26,39 |
| | | | | (F)Total: | 67,41 |

| (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 | 8,06 | 0,7500 | 6,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 0,1000 | 0,88 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,2000 | 5,65 |
| | | | | (G)Total: | 12,57 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,2750 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **254,88** |
| BDI:23,32% | **59,43** |
| Preço Unitário Total | **314,31** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40652 Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 154,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 154,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 19,63 |

| (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)** | 174,90 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 174,90 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 48,27 | 0,5000 | 24,13 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 3,1500 | 18,27 |
| | | | | **(F)Total:** | 42,40 |

| (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 | 8,06 | 1,0000 | 8,06 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,5000 | 14,12 |
| | | | | **(G)Total:** | 22,18 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,7500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **239,48** |
| **BDI:23,32%** | **55,84** |
| **Preço Unitário Total** | **295,32** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40653 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em solo, inclusive transporte do tubo

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 8,0000 | 94,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 16,0000 | 151,68 |
| | | | | | (B)Total: | 245,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 12,28 |
| | | | | | (C)Total: | 12,28 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 257,96 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,96 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB | 10213 | M | 22,50 | 1,0000 | 22,50 |
| | | | | (F)Total: | 22,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,2040 | 89,91 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 2,1600 | 117,63 |
| | | | | (G)Total: | 207,54 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0400 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **488,00** |
| BDI:23,32% | **113,80** |
| Preço Unitário Total | **601,80** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40654 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 8,0000 | 94,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 16,0000 | 151,68 |
| | | | | | (B)Total: | 245,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 12,28 |
| | | | | | (C)Total: | 12,28 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 257,96 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,96 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB | 10213 | M | 22,50 | 1,0000 | 22,50 |
| | | | | (F)Total: | 22,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1500 | 66,11 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,7600 | 95,84 |
| | | | | (G)Total: | 161,95 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB | 1250 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1560 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **442,41** |
| BDI:23,32% | **103,17** |
| Preço Unitário Total | **545,58** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40655 Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | (B)Total: | 122,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,14 |
| | | | | | (C)Total: | 6,14 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 128,98 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 128,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 39,60 | 0,0700 | 2,77 |
| | | | | (F)Total: | 2,77 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0960 | 42,31 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,3500 | 73,52 |
| | | | | (G)Total: | 115,83 |

| (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)** | **247,58** |
| **BDI:23,32%** | **57,73** |
| **Preço Unitário Total** | **305,31** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40656 Boca de saída de dreno profundo BSD-01

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 440,77 | 0,1560 | 68,76 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 1,7600 | 113,62 |
| | | | | (G)Total: | 182,38 |

| (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) | **182,38** |
| BDI:23,32% | **42,53** |
| Preço Unitário Total | **224,91** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40657 Mureta de corte em rocha

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 30,71 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,53 |
| | | | | | (C)Total: | 1,53 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 32,24 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 32,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50 (granel) diam. 1/2" | 10127 | kg | 3,83 | 0,1500 | 0,57 |
| | | | | (F)Total: | 0,57 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1125 | 49,58 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,0000 | 54,46 |
| Perfuração de rocha para fixação de chumbadores | 40394 | M | 14,68 | 0,1500 | 2,20 |
| | | | | (G)Total: | 106,24 |

| (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)** | **139,05** |
| **BDI:23,32%** | **32,42** |
| **Preço Unitário Total** | **171,47** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40658 Caiação de meio fios, sarjetas, etc

Unidade: M2

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pintor | 20111 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 4,0000 | 54,60 |
| | | | | | (B)Total: | 76,02 |

| (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) | 79,82 |
| (D) Produção da Equipe | 20,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cal (saco de 7 kg) | 10312 | kg | 0,98 | 0,1000 | 0,09 |
| Oleo de linhaça | 10309 | L | 11,63 | 0,0100 | 0,11 |
| | | | | (F)Total: | 0,20 |

| (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) | **4,19** |
| BDI:23,32% | **0,97** |
| Preço Unitário Total | **5,16** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40659 Meio fio sarjeta de concreto tipo DP-1 (0,035 m³/m) inclusive caiação

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| | | | | | (B)Total: | 2,14 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 2,14 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,14 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,5200 | 2,17 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0350 | 15,42 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0300 | 1,26 |
| Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40316 | M2 | 53,56 | 0,3100 | 16,60 |
| | | | | (G)Total: | 35,45 |

| (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)** | **37,59** |
| **BDI:23,32%** | **8,76** |
| **Preço Unitário Total** | **46,35** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40660 Meio fio de concreto DP-1, inclusive caiação

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| | | | | | (B)Total: | 2,14 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 2,14 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,14 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,3000 | 1,25 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0350 | 15,42 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0200 | 0,84 |
| Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40316 | M2 | 53,56 | 0,4000 | 21,42 |
| | | | | (G)Total: | 38,93 |

| (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) | **41,07** |
| BDI:23,32% | **9,57** |
| Preço Unitário Total | **50,64** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40661 Meio fio de concreto MFC 01, inclusive caiação

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| | | | | | (B)Total: | 2,14 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 2,14 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,14 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,8100 | 3,39 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1030 | 45,39 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1000 | 4,20 |
| Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40316 | M2 | 53,56 | 0,5100 | 27,31 |
| | | | | (G)Total: | 80,29 |

| (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)** | **82,43** |
| **BDI:23,32%** | **19,22** |
| **Preço Unitário Total** | **101,65** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40662 Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| | | | | | (B)Total: | 2,14 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 2,14 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,14 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,2500 | 1,04 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0340 | 14,98 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0180 | 0,75 |
| Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40316 | M2 | 53,56 | 0,4600 | 24,63 |
| | | | | (G)Total: | 41,40 |

| (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)** | **43,54** |
| **BDI:23,32%** | **10,15** |
| **Preço Unitário Total** | **53,69** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40663 Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 17,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,87 |
| | | | | | (C)Total: | 0,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,36 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,36 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m | 10263 | PÇ | 14,77 | 1,0000 | 14,77 |
| | | | | (F)Total: | 14,77 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0065 | 2,38 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,2800 | 1,17 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0225 | 0,94 |
| | | | | (G)Total: | 4,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0970 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **37,62** |
| **BDI:23,32%** | **8,77** |
| **Preço Unitário Total** | **46,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40665 Meio fio de pedra (fornecimento e assentamento), inclusive caiação e transporte do meio fio

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,6000 | 7,05 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 18,67 |

| (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) | 19,60 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 19,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Meio fio de pedra (compr= 0,80 m) | 10299 | M | 12,50 | 1,2500 | 15,62 |
| | | | | (F)Total: | 15,62 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0065 | 2,38 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,3000 | 1,25 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0225 | 0,94 |
| | | | | (G)Total: | 4,57 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Meio fio de pedra (compr= 0.80 m) | 1384 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1180 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **39,79** |
| **BDI:23,32%** | **9,27** |
| **Preço Unitário Total** | **49,06** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40666 Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 11,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,59 |
| | | | | | (C)Total: | 0,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 12,42 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 12,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0031 | 4,25 |
| | | | | (F)Total: | 4,25 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 1,0500 | 4,39 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0810 | 35,70 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1620 | 6,81 |
| | | | | (G)Total: | 46,90 |

| (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) | **63,57** |
| BDI:23,32% | **14,82** |
| Preço Unitário Total | **78,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40667 Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 11,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,59 |
| | | | | | (C)Total: | 0,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 12,42 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 12,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0031 | 4,25 |
| | | | | (F)Total: | 4,25 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 1,0800 | 4,52 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0850 | 37,46 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1850 | 7,78 |
| | | | | (G)Total: | 49,76 |

| (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) | **66,43** |
| BDI:23,32% | **15,49** |
| Preço Unitário Total | **81,92** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40668 Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 11,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,59 |
| | | | | | (C)Total: | 0,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 12,42 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 12,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0031 | 4,25 |
| | | | | (F)Total: | 4,25 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,9780 | 4,09 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0840 | 37,02 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1070 | 4,50 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 46,05 | 0,2510 | 11,55 |
| | | | | (G)Total: | 57,16 |

| (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)** | **73,83** |
| **BDI:23,32%** | **17,21** |
| **Preço Unitário Total** | **91,04** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40669 Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 11,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,59 |
| | | | | | (C)Total: | 0,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 12,42 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 12,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 1.986,50 | 0,0015 | 2,97 |
| | | | | (F)Total: | 2,97 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 1,2600 | 5,27 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0750 | 33,05 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2016 | 8,47 |
| | | | | (G)Total: | 46,79 |

| (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) | **62,18** |
| BDI:23,32% | **14,50** |
| Preço Unitário Total | **76,68** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40670 Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 11,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,59 |
| | | | | | (C)Total: | 0,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 12,42 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 12,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 1.986,50 | 0,0008 | 1,58 |
| | | | | (F)Total: | 1,58 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,9000 | 3,77 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0540 | 23,80 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1066 | 4,48 |
| | | | | (G)Total: | 32,05 |

| (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) | **46,05** |
| BDI:23,32% | **10,73** |
| Preço Unitário Total | **56,78** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40671 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 4,19 | 1,6500 | 6,91 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,0150 | 4,87 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1300 | 57,30 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1250 | 5,25 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 1,8000 | 116,20 |
| | | | | (G)Total: | 190,53 |

| (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) | **190,53** |
| BDI:23,32% | **44,43** |
| Preço Unitário Total | **234,96** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40672 Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 21,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | (C)Total: | 1,06 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 22,29 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 22,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo) | 10255 | CJ | 125,00 | 1,0000 | 125,00 |
| | | | | (F)Total: | 125,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0500 | 18,32 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,0300 | 9,75 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,2170 | 95,64 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,7300 | 30,70 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 2,1000 | 135,57 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) | 40302 | M3 | 44,31 | 0,3260 | 14,44 |
| | | | | (G)Total: | 304,42 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **451,71** |
| **BDI:23,32%** | **105,33** |
| **Preço Unitário Total** | **557,04** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40673 Entrada para descida d'água EDA-01

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 4,19 | 1,0800 | 4,52 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1100 | 48,48 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0720 | 3,02 |
| | | | | (G)Total: | 56,02 |

| (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)** | **56,02** |
| **BDI:23,32%** | **13,06** |
| **Preço Unitário Total** | **69,08** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40674 Entrada para descida d'água EDA-02

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 4,19 | 1,1400 | 4,77 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1140 | 50,24 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1140 | 4,79 |
| | | | | (G)Total: | 59,80 |

| (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) | **59,80** |
| BDI:23,32% | **13,94** |
| Preço Unitário Total | **73,74** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40675 Entrada para descida d'agua DP-1 (calha/degraus) inclusive caiação

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 6,53 | 7,1000 | 46,36 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,3900 | 1,63 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1400 | 61,70 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0780 | 3,28 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 0,6300 | 40,67 |
| | | | | (G)Total: | 153,64 |

| (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) | **153,64** |
| BDI:23,32% | **35,82** |
| Preço Unitário Total | **189,46** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40676 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) canal

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 4,19 | 1,5000 | 6,28 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,2250 | 99,17 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,4370 | 18,38 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 1,5000 | 96,84 |
| | | | | (G)Total: | 220,67 |

| (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) | **220,67** |
| BDI:23,32% | **51,46** |
| Preço Unitário Total | **272,13** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40677 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispersor

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 4,19 | 3,8700 | 16,21 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,6600 | 290,90 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,8300 | 34,90 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 2,1000 | 135,57 |
| | | | | (G)Total: | 477,58 |

| (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) | **477,58** |
| BDI:23,32% | **111,37** |
| Preço Unitário Total | **588,95** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40678 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) canal

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 6,53 | 7,0000 | 45,71 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 1,5000 | 6,28 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,2250 | 99,17 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,4370 | 18,38 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 1,5000 | 96,84 |
| | | | | (G)Total: | 266,38 |

| (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) | **266,38** |
| BDI:23,32% | **62,11** |
| Preço Unitário Total | **328,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40679 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispersor

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 6,53 | 8,0000 | 52,24 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 3,8700 | 16,21 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,6600 | 290,90 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,8300 | 34,90 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 2,1000 | 135,57 |
| | | | | (G)Total: | 529,82 |

| (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) | **529,82** |
| BDI:23,32% | **123,55** |
| Preço Unitário Total | **653,37** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40680 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 4,19 | 2,4400 | 10,22 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,3300 | 145,45 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 1,1800 | 49,63 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 0,9700 | 62,62 |
| | | | | (G)Total: | 267,92 |

| (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) | **267,92** |
| BDI:23,32% | **62,47** |
| Preço Unitário Total | **330,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40681 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 4,19 | 3,5000 | 14,66 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,9600 | 423,13 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,7830 | 32,93 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 1,1000 | 71,01 |
| | | | | (G)Total: | 541,73 |

| (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) | **541,73** |
| BDI:23,32% | **126,33** |
| Preço Unitário Total | **668,06** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40682 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 4,19 | 4,5000 | 18,85 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,6600 | 290,90 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 1,2310 | 51,77 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 1,7500 | 112,98 |
| | | | | (G)Total: | 474,50 |

| (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) | **474,50** |
| BDI:23,32% | **110,65** |
| Preço Unitário Total | **585,15** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40683 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 6,53 | 2,0000 | 13,06 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 2,4400 | 10,22 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,3300 | 145,45 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 1,1800 | 49,63 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 0,9700 | 62,62 |
| | | | | (G)Total: | 280,98 |

| (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) | **280,98** |
| BDI:23,32% | **65,52** |
| Preço Unitário Total | **346,50** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40684 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apoio

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 6,53 | 5,8500 | 38,20 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 3,5000 | 14,66 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,9600 | 423,13 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,7830 | 32,93 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 1,1000 | 71,01 |
| | | | | (G)Total: | 579,93 |

| (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) | **579,93** |
| BDI:23,32% | **135,23** |
| Preço Unitário Total | **715,16** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40685 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 6,53 | 5,0000 | 32,65 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 4,5000 | 18,85 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,6600 | 290,90 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 1,2310 | 51,77 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 1,7500 | 112,98 |
| | | | | (G)Total: | 507,15 |

| (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)** | **507,15** |
| **BDI:23,32%** | **118,26** |
| **Preço Unitário Total** | **625,41** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40686 Descida d'água concreto armado DP-1 (calha) c/ caiação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 6,53 | 7,2000 | 47,01 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 2,4000 | 10,05 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,2200 | 96,96 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,4000 | 16,82 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 3,0000 | 193,68 |
| | | | | (G)Total: | 364,52 |

| (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) | **364,52** |
| BDI:23,32% | **85,00** |
| Preço Unitário Total | **449,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40687 Descida d'água concreto armado DP-1 (degraus) c/ caiação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 6,53 | 7,2000 | 47,01 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 2,4100 | 10,09 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,3300 | 145,45 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,5000 | 21,03 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 1,9200 | 123,95 |
| | | | | (G)Total: | 347,53 |

| (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)** | **347,53** |
| **BDI:23,32%** | **81,04** |
| **Preço Unitário Total** | **428,57** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40688 Saída d'água concreto armado DP-1 c/ caiação

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 6,53 | 4,8000 | 31,34 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 1,6000 | 6,70 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1480 | 65,23 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,4740 | 19,93 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 1,4200 | 91,67 |
| | | | | (G)Total: | 214,87 |

| (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) | **214,87** |
| BDI:23,32% | **50,10** |
| Preço Unitário Total | **264,97** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40689 Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 4,19 | 2,9400 | 12,31 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,4640 | 204,51 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 1,0500 | 44,16 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 4,4160 | 285,09 |
| | | | | (G)Total: | 546,07 |

| (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) | **546,07** |
| BDI:23,32% | **127,34** |
| Preço Unitário Total | **673,41** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40690 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-01)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 4,19 | 5,1100 | 21,41 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,3400 | 590,63 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 2,7900 | 117,34 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 5,1100 | 329,90 |
| | | | | (G)Total: | 1.059,28 |

| (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) | **1.059,28** |
| BDI:23,32% | **247,02** |
| Preço Unitário Total | **1.306,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40691 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 4,19 | 5,8810 | 24,64 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,5300 | 674,37 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 4,3220 | 181,78 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 5,8810 | 379,67 |
| | | | | (G)Total: | 1.260,46 |

| (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) | **1.260,46** |
| BDI:23,32% | **293,93** |
| Preço Unitário Total | **1.554,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40692 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | (B)Total: | 116,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | (C)Total: | 5,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 122,03 |
| (D) Produção da Equipe | 50,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,44 |

| (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)** | **2,44** |
| **BDI:23,32%** | **0,56** |
| **Preço Unitário Total** | **3,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40693 Valeta de proteção de corte VPC-01 (escavação)

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 42,06 | 0,5620 | 23,63 |
| | | | | (G)Total: | 23,63 |

| (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) | **23,63** |
| BDI:23,32% | **5,51** |
| Preço Unitário Total | **29,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40694 Valeta de proteção de corte VPC-02 (revestida em grama)

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 42,06 | 0,5620 | 23,63 |
| Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas) | 42206 | M2 | 11,24 | 2,0310 | 22,82 |
| | | | | (G)Total: | 46,45 |

| (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) | **46,45** |
| BDI:23,32% | **10,83** |
| Preço Unitário Total | **57,28** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40695 Valeta de proteção de aterro VPA-01 (escavação)

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 42,06 | 1,0380 | 43,65 |
| | | | | (G)Total: | 43,65 |

| (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) | **43,65** |
| BDI:23,32% | **10,17** |
| Preço Unitário Total | **53,82** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40696 Valeta de proteção de aterro VPA 02 (revestida em concreto)

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1.986,50 | 0,0024 | 4,76 |
| | | | | (F)Total: | 4,76 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1890 | 83,30 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 1,0380 | 43,65 |
| | | | | (G)Total: | 126,95 |

| (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) | **131,71** |
| BDI:23,32% | **30,71** |
| Preço Unitário Total | **162,42** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40697 Valeta de proteção de corte enleivada (VPC-01 DNIT)

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 42,06 | 0,3900 | 16,40 |
| Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas) | 42206 | M2 | 11,24 | 3,4000 | 38,21 |
| | | | | (G)Total: | 54,61 |

| (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) | **54,61** |
| BDI:23,32% | **12,73** |
| Preço Unitário Total | **67,34** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40698 Valeta de proteção de aterro enleivada (VPA-01 DNIT)

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 42,06 | 0,3900 | 16,40 |
| Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas) | 42206 | M2 | 11,24 | 3,5000 | 39,34 |
| | | | | (G)Total: | 55,74 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **55,74** |
| **BDI:23,32%** | **12,99** |
| **Preço Unitário Total** | **68,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40699 Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC-03

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 440,77 | 0,1510 | 66,55 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,7140 | 30,03 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,0310 | 56,14 |
| | | | | (G)Total: | 152,72 |

| (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)** | **152,72** |
| **BDI:23,32%** | **35,61** |
| **Preço Unitário Total** | **188,33** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40700 Valeta de proteção de aterro revestida em concreto (VPA-03 DNIT)

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1.986,50 | 0,0016 | 3,17 |
| | | | | (F)Total: | 3,17 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1100 | 48,48 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,3900 | 16,40 |
| | | | | (G)Total: | 64,88 |

| (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) | **68,05** |
| BDI:23,32% | **15,86** |
| Preço Unitário Total | **83,91** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40701 Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra

Unidade: M3

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | (B)Total: | 58,11 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,90 |
| | | | | | (C)Total: | 2,90 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 61,01 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 61,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 1,0000 | 46,15 |
| | | | | (F)Total: | 46,15 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **107,16** |
| **BDI:23,32%** | **24,98** |
| **Preço Unitário Total** | **132,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40702 Valeta de pedra argamassada VPAR

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 252,71 | 1,0000 | 252,71 |
| | | | | (G)Total: | 252,71 |

| (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)** | **252,71** |
| **BDI:23,32%** | **58,93** |
| **Preço Unitário Total** | **311,64** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40703 Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| | | | | | (B)Total: | 21,42 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 21,42 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,14 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 1,6500 | 6,91 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1968 | 86,74 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 0,3938 | 3,17 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,0000 | 54,46 |
| | | | | (G)Total: | 151,28 |

| (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) | **153,42** |
| BDI:23,32% | **35,77** |
| Preço Unitário Total | **189,19** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,3000 | 3,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,3000 | 2,84 |
| | | | | | (B)Total: | 8,50 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 8,50 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 8,50 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,3500 | 17,41 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 2,4000 | 13,92 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | 10258 | M | 8,48 | 1,0000 | 8,48 |
| | | | | (F)Total: | 39,81 |

| (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 | 8,06 | 0,5400 | 4,35 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 64,21 | 0,1800 | 11,55 |
| | | | | (G)Total: | 15,90 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,5250 | 0,00 |
| Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil | 1387 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0037 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **64,21** |
| BDI:23,32% | **14,97** |
| Preço Unitário Total | **79,18** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,3000 | 3,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,3000 | 2,84 |
| | | | | | (B)Total: | 8,50 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 8,50 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 8,50 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,1400 | 6,96 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 0,6000 | 3,48 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | 10258 | M | 8,48 | 1,0000 | 8,48 |
| | | | | (F)Total: | 18,92 |

| (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 | 77,90 | 0,2000 | 15,58 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 64,21 | 0,1400 | 8,98 |
| | | | | (G)Total: | 24,56 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0037 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **51,98** |
| **BDI:23,32%** | **12,12** |
| **Preço Unitário Total** | **64,10** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40706 Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 40,38 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 40,38 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 40,38 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF | 10217 | M | 31,00 | 1,0000 | 31,00 |
| | | | | (F)Total: | 31,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,2800 | 129,37 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,3800 | 15,98 |
| | | | | (G)Total: | 145,35 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0400 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **216,73** |
| **BDI:23,32%** | **50,54** |
| **Preço Unitário Total** | **267,27** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40707 Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 134,20 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 134,20 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 73,36 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,66 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,66 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 211,22 |
| **(D) Produção da Equipe** | 24,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,80 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1600 | 6,72 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 3,0000 | 26,61 |
| Reaterro com areia, tudo incluído | 40304 | M3 | 50,57 | 2,5000 | 126,42 |
| | | | | **(G)Total:** | 159,75 |

| (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)** | **168,55** |
| **BDI:23,32%** | **39,30** |
| **Preço Unitário Total** | **207,85** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40708 Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, 10 x 10 x 2,40 m, fornecimento e execução

Unidade: M2

| (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 | 113,03 | 33,62 | 5,65 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 5,65 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,2500 | 2,93 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | **(B)Total:** | 14,30 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 19,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,95 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 57,50 | 0,0100 | 0,57 |
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 48,27 | 0,0100 | 0,48 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 3,5000 | 1,68 |
| Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m | 10260 | PÇ | 35,00 | 0,4000 | 14,00 |
| Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3" | 10172 | M2 | 17,69 | 1,0000 | 17,69 |
| | | | | **(F)Total:** | 34,42 |

| (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)** | **54,37** |
| **BDI:23,32%** | **12,67** |
| **Preço Unitário Total** | **67,04** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. 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 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 39,58 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 39,58 |
| (D) Produção da Equipe | 250,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,15 |

| (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 | 14,50 | 1,0000 | 14,50 |
| | | | | (F)Total: | 14,50 |

| (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)** | **14,65** |
| **BDI:23,32%** | **3,41** |
| **Preço Unitário Total** | **18,06** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,4500 | 5,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 23,07 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,07 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 52,62 | 0,3510 | 18,46 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 4,07 | 2,9000 | 11,80 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | 10258 | M | 8,48 | 1,0000 | 8,48 |
| | | | | (F)Total: | 38,74 |

| (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 | 8,06 | 0,3900 | 3,14 |
| | | | | (G)Total: | 3,14 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0037 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **64,95** |
| **BDI:23,32%** | **15,14** |
| **Preço Unitário Total** | **80,09** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,4500 | 5,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,1200 | 1,13 |
| | | | | | (B)Total: | 10,69 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 10,69 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 10,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 52,62 | 0,3510 | 18,46 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 4,07 | 2,9000 | 11,80 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | 10258 | M | 8,48 | 1,0000 | 8,48 |
| | | | | (F)Total: | 38,74 |

| (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 | 77,90 | 0,3900 | 30,38 |
| | | | | (G)Total: | 30,38 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0370 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **79,81** |
| **BDI:23,32%** | **18,61** |
| **Preço Unitário Total** | **98,42** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40714 Manta Geotêxtil não tecida RT - 16 kn/m, fornecimento e aplicação

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,0200 | 0,23 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,0200 | 0,31 |
| | | | | | (B)Total: | 0,54 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,54 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,54 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 1,0500 | 6,09 |
| | | | | (F)Total: | 6,09 |

| (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) | **6,63** |
| BDI:23,32% | **1,54** |
| Preço Unitário Total | **8,17** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40715 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia

Unidade: M3

| (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 | 265,14 | 112,49 | 265,14 |
| | | | | | | (A)Total: | 265,14 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,3300 | 7,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 26,31 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 291,45 |
| (D) Produção da Equipe | 90,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 1,0000 | 56,25 |
| | | | | (F)Total: | 56,25 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **59,48** |
| **BDI:23,32%** | **13,87** |
| **Preço Unitário Total** | **73,35** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40716 Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 78,57 | 41,45 | 60,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 256,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,58 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,97 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 297,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 80,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 1,4000 | 69,67 |
| | | | | **(F)Total:** | 69,67 |

| (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 Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 2,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **73,39** |
| **BDI:23,32%** | **17,11** |
| **Preço Unitário Total** | **90,50** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40717 Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 78,57 | 41,45 | 60,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 256,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,58 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,97 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 297,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 80,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 48,27 | 1,4000 | 67,57 |
| | | | | **(F)Total:** | 67,57 |

| (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 Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1239 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 2,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **71,29** |
| **BDI:23,32%** | **16,62** |
| **Preço Unitário Total** | **87,91** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40718 Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 78,57 | 41,45 | 60,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 256,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,58 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,97 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 297,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 80,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 52,62 | 1,4000 | 73,66 |
| | | | | **(F)Total:** | 73,66 |

| (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 Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1393 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 2,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **77,38** |
| **BDI:23,32%** | **18,04** |
| **Preço Unitário Total** | **95,42** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40719 Pedra de mão para (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição

Unidade: M3

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 86,14 | 20,23 | 86,14 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,68 | 12,92 | 54,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 214,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,2000 | 4,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 79,91 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 294,70 |
| **(D) Produção da Equipe** | 15,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,64 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 1,53 | 3,0000 | 4,59 |
| Estopim simples | 10042 | M | 1,22 | 4,0000 | 4,88 |
| Gelatina a 75% | 10041 | kg | 7,35 | 0,2500 | 1,83 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0004 | 1,91 |
| | | | | **(F)Total:** | 13,21 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **32,85** |
| **BDI:23,32%** | **7,66** |
| **Preço Unitário Total** | **40,51** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40721 Lastro de brita, inclusive transporte da brita

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 28,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,42 |
| | | | | | (C)Total: | 1,42 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 29,86 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 48,27 | 1,0000 | 48,27 |
| | | | | (F)Total: | 48,27 |

| (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 Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1239 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **78,13** |
| **BDI:23,32%** | **18,21** |
| **Preço Unitário Total** | **96,34** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40722 Enrocamento de pedra jogada exclusive fornecimento e transporte (utilização de material considerado em medição)

Unidade: M3

| (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 | 235,04 | 93,97 | 235,04 |
| | | | | | | (A)Total: | 235,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,3000 | 6,68 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 16,16 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 251,20 |
| (D) Produção da Equipe | 40,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,28 |

| (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)** | **6,28** |
| **BDI:23,32%** | **1,46** |
| **Preço Unitário Total** | **7,74** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40723 Enrocamento de pedra jogada inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra

Unidade: M3

| (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 | 235,04 | 93,97 | 235,04 |
| | | | | | | (A)Total: | 235,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,3000 | 6,68 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 16,16 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 251,20 |
| (D) Produção da Equipe | 40,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra p/ enrocamento | 10124 | M3 | 34,64 | 1,0000 | 34,64 |
| | | | | (F)Total: | 34,64 |

| (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)** | **40,92** |
| **BDI:23,32%** | **9,54** |
| **Preço Unitário Total** | **50,46** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40724 Enrocamento de pedra de mão arrumada exclusive transporte

Unidade: M3

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | (B)Total: | 116,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | (C)Total: | 5,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 122,03 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 61,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 1,0000 | 46,15 |
| | | | | (F)Total: | 46,15 |

| (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)** | **107,16** |
| **BDI:23,32%** | **24,98** |
| **Preço Unitário Total** | **132,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40725 Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta

Unidade: M3

| (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 | 154,29 | 53,85 | 58,86 |
| | | | | | | (A)Total: | 58,86 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 83,23 |

| (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) | 146,25 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,25 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 8,17 | 0,2310 | 1,88 |
| Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m | 10156 | M3 | 144,27 | 1,0500 | 151,48 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 1,1000 | 50,76 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,0189 | 0,15 |
| | | | | (F)Total: | 204,27 |

| (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 Caibros 8 X 8 cm | 1087 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0012 | 0,00 |
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **233,52** |
| **BDI:23,32%** | **54,45** |
| **Preço Unitário Total** | **287,97** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40726 Gabiões com caixas galvanizadas com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, inclus. transp . madeira e pedra mão

Unidade: M3

| (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 | 154,29 | 53,85 | 58,86 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 58,86 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 83,23 |

| (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)** | 146,25 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 29,25 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 8,17 | 0,2310 | 1,88 |
| Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m | 10156 | M3 | 144,27 | 1,0500 | 151,48 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m) | 10323 | M2 | 2,94 | 0,8700 | 2,55 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 1,1000 | 50,76 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,0189 | 0,15 |
| | | | | **(F)Total:** | 206,82 |

| (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 Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento) | 1008 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0012 | 0,00 |
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **236,07** |
| **BDI:23,32%** | **55,05** |
| **Preço Unitário Total** | **291,12** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40727 Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais

Unidade: M3

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 48,63 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,43 |
| | | | | | (C)Total: | 2,43 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 51,06 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 51,06 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 57,50 | 0,9140 | 52,55 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 229,0000 | 109,92 |
| Saco de propileno (RIP RAP) | 10320 | Ud | 1,04 | 32,0000 | 33,28 |
| | | | | (F)Total: | 195,75 |

| (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 média jazida c/ carreg. mecânico | 1077 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,3710 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,2290 | 0,00 |
| Transp. de Saco de propileno (RIP RAP) | 1401 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0160 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **246,81** |
| BDI:23,32% | **57,55** |
| Preço Unitário Total | **304,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40728 Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 252,71 | 0,9400 | 237,54 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,3900 | 16,40 |
| | | | | (G)Total: | 253,94 |

| (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)** | **253,94** |
| **BDI:23,32%** | **59,21** |
| **Preço Unitário Total** | **313,15** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40729 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-01)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 252,71 | 0,7900 | 199,64 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,3300 | 13,87 |
| | | | | (G)Total: | 213,51 |

| (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)** | **213,51** |
| **BDI:23,32%** | **49,79** |
| **Preço Unitário Total** | **263,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40730 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-02)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 252,71 | 0,9400 | 237,54 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,3900 | 16,40 |
| | | | | (G)Total: | 253,94 |

| (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)** | **253,94** |
| **BDI:23,32%** | **59,21** |
| **Preço Unitário Total** | **313,15** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40731 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-03)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 252,71 | 1,1200 | 283,03 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,4700 | 19,76 |
| | | | | (G)Total: | 302,79 |

| (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) | **302,79** |
| BDI:23,32% | **70,61** |
| Preço Unitário Total | **373,40** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40732 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'agua de aterro (DEB-01)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 252,71 | 0,2900 | 73,28 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 0,2000 | 6,87 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,3060 | 134,87 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,5700 | 23,97 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 3,8700 | 210,76 |
| | | | | (G)Total: | 449,75 |

| (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) | **449,75** |
| BDI:23,32% | **104,88** |
| Preço Unitário Total | **554,63** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40733 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-02)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 252,71 | 1,5300 | 386,64 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 0,3000 | 10,30 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,7990 | 352,17 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 1,9700 | 82,85 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 5,1500 | 280,46 |
| | | | | (G)Total: | 1.112,42 |

| (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) | **1.112,42** |
| BDI:23,32% | **259,41** |
| Preço Unitário Total | **1.371,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40734 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 252,71 | 2,5300 | 639,35 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 0,4000 | 13,74 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,2580 | 554,48 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 3,0900 | 129,96 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 7,4200 | 404,09 |
| | | | | (G)Total: | 1.741,62 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.741,62** |
| BDI:23,32% | **406,14** |
| Preço Unitário Total | **2.147,76** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40735 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-04)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 252,71 | 3,8000 | 960,29 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 0,5000 | 17,17 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,8200 | 802,20 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 4,4900 | 188,84 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 10,0500 | 547,32 |
| | | | | (G)Total: | 2.515,82 |

| (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) | **2.515,82** |
| BDI:23,32% | **586,68** |
| Preço Unitário Total | **3.102,50** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40736 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-05)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 252,71 | 5,2300 | 1.321,67 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 0,6000 | 20,61 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,4450 | 1.077,68 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 6,0400 | 254,04 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 13,0300 | 709,61 |
| | | | | (G)Total: | 3.383,61 |

| (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) | **3.383,61** |
| BDI:23,32% | **789,05** |
| Preço Unitário Total | **4.172,66** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40737 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-06)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 252,71 | 8,8900 | 2.246,59 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 0,7000 | 24,04 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,9200 | 1.727,81 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 9,9200 | 417,23 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 17,6300 | 960,12 |
| | | | | (G)Total: | 5.375,79 |

| (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) | **5.375,79** |
| BDI:23,32% | **1.253,63** |
| Preço Unitário Total | **6.629,42** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40738 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-07)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 252,71 | 5,5900 | 1.412,64 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 0,5000 | 17,17 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,5090 | 1.105,89 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 6,3700 | 267,92 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 11,7500 | 639,90 |
| | | | | (G)Total: | 3.443,52 |

| (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) | **3.443,52** |
| BDI:23,32% | **803,02** |
| Preço Unitário Total | **4.246,54** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40739 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-08)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 252,71 | 7,7000 | 1.945,86 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 0,6000 | 20,61 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,3820 | 1.490,68 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 8,6100 | 362,13 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 14,9700 | 815,26 |
| | | | | (G)Total: | 4.634,54 |

| (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) | **4.634,54** |
| BDI:23,32% | **1.080,77** |
| Preço Unitário Total | **5.715,31** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40740 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-09)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 252,71 | 12,5500 | 3.171,51 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 0,8000 | 27,48 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 5,2680 | 2.321,97 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 13,7100 | 576,64 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 19,9700 | 1.087,56 |
| | | | | (G)Total: | 7.185,16 |

| (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) | **7.185,16** |
| BDI:23,32% | **1.675,57** |
| Preço Unitário Total | **8.860,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40741 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-10)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 252,71 | 7,3800 | 1.864,99 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 0,6000 | 20,61 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,1980 | 1.409,58 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 8,2500 | 346,99 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 13,4800 | 734,12 |
| | | | | (G)Total: | 4.376,29 |

| (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) | **4.376,29** |
| BDI:23,32% | **1.020,55** |
| Preço Unitário Total | **5.396,84** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40742 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-12)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 252,71 | 16,2100 | 4.096,42 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 0,9000 | 30,91 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 6,6150 | 2.915,69 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 17,4900 | 735,62 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 22,3000 | 1.214,45 |
| | | | | (G)Total: | 8.993,09 |

| (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) | **8.993,09** |
| BDI:23,32% | **2.097,18** |
| Preço Unitário Total | **11.090,27** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40743 Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 10,55 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,52 |
| | | | | | (C)Total: | 0,52 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 11,07 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,07 |

| (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)** | **11,07** |
| **BDI:23,32%** | **2,58** |
| **Preço Unitário Total** | **13,65** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40744 Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 20,03 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,00 |
| | | | | | (C)Total: | 1,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 21,03 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 21,03 |

| (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)** | **21,03** |
| **BDI:23,32%** | **4,90** |
| **Preço Unitário Total** | **25,93** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40745 Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 29,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,47 |
| | | | | | (C)Total: | 1,47 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 30,98 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 30,98 |

| (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)** | **30,98** |
| **BDI:23,32%** | **7,22** |
| **Preço Unitário Total** | **38,20** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40746 Limpeza e desobstrução de BQTC

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 38,99 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,94 |
| | | | | | (C)Total: | 1,94 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 40,93 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 40,93 |

| (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)** | **40,93** |
| **BDI:23,32%** | **9,54** |
| **Preço Unitário Total** | **50,47** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40747 Remoção de bueiros existentes

Unidade: M

| (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 | 80,64 | 33,22 | 35,58 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 35,58 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 48,07 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 83,65 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 83,65 |

| (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)** | **83,65** |
| **BDI:23,32%** | **19,50** |
| **Preço Unitário Total** | **103,15** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 104,06 |
| | | | | | | (A)Total: | 104,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 79,34 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 183,40 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 36,68 |

| (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 | 73,29 | 1,0000 | 73,29 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 0,2300 | 10,61 |
| | | | | (F)Total: | 83,90 |

| (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) | **120,58** |
| BDI:23,32% | **28,11** |
| Preço Unitário Total | **148,69** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40951 Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 35,25 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,76 |
| | | | | | (C)Total: | 1,76 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 37,01 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm | 10685 | M | 5,99 | 1,1000 | 6,58 |
| | | | | (F)Total: | 6,58 |

| (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)** | **13,98** |
| **BDI:23,32%** | **3,26** |
| **Preço Unitário Total** | **17,24** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40952 Cerca de tela de arame galvanizado h = 1,20 m

Unidade: M2

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 29,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,48 |
| | | | | | (C)Total: | 1,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,15 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame nº 10 galvanizado | 10639 | Kg | 8,01 | 0,2100 | 1,68 |
| Arame nº 12 galvanizado | 10640 | Kg | 8,12 | 0,1400 | 1,13 |
| Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3" | 10637 | M2 | 10,81 | 1,2500 | 13,51 |
| | | | | (F)Total: | 16,32 |

| (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) | **22,55** |
| BDI:23,32% | **5,25** |
| Preço Unitário Total | **27,80** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40953 Cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3"x3", com altura de 1,80 m

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 29,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,48 |
| | | | | | (C)Total: | 1,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,15 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame nº 10 galvanizado | 10639 | Kg | 8,01 | 0,3300 | 2,64 |
| Arame nº 16 galvanizado | 10641 | Kg | 9,48 | 0,1800 | 1,70 |
| Esticador com catraca | 10078 | Ud | 4,81 | 0,1000 | 0,48 |
| Mourão de concreto 2,50m "T" | 10623 | Ud | 31,14 | 0,1320 | 4,11 |
| Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3" | 10637 | M2 | 10,81 | 2,0000 | 21,62 |
| | | | | (F)Total: | 30,55 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,0470 | 15,28 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0500 | 2,10 |
| | | | | (G)Total: | 17,38 |

| (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)** | **54,16** |
| **BDI:23,32%** | **12,63** |
| **Preço Unitário Total** | **66,79** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40982 Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2500 | 2,93 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 14,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,71 |
| | | | | | (C)Total: | 0,71 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 15,01 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 15,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0031 | 4,25 |
| | | | | (F)Total: | 4,25 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,9780 | 4,09 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1000 | 44,07 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1070 | 4,50 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 46,05 | 1,2785 | 58,87 |
| | | | | (G)Total: | 111,53 |

| (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)** | **130,79** |
| **BDI:23,32%** | **30,50** |
| **Preço Unitário Total** | **161,29** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40997 Enrocamento de pedra arrumada com pá carregadeira e escavadeira, inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra

Unidade: M3

| (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 | 235,04 | 93,97 | 206,82 |
| Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente | 30044 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 174,86 | 53,09 | 174,86 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 381,68 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 98,12 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 479,80 |
| **(D) Produção da Equipe** | 20,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 23,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra p/ enrocamento | 10124 | M3 | 34,64 | 1,0000 | 34,64 |
| | | | | **(F)Total:** | 34,64 |

| (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)** | **58,63** |
| **BDI:23,32%** | **13,67** |
| **Preço Unitário Total** | **72,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40998 Enrocamento de pedra jogada exclusive o fornecimento e transporte da pedra

Unidade: M3

| (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 | 262,12 | 104,39 | 262,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 262,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,3000 | 6,68 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 16,16 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 278,28 |
| (D) Produção da Equipe | 40,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,95 |

| (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) | **6,95** |
| BDI:23,32% | **1,62** |
| Preço Unitário Total | **8,57** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41016 Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| | | | | | (B)Total: | 10,71 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 10,71 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,07 |

| (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 | 4,19 | 1,6500 | 6,91 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 398,26 | 0,1300 | 51,77 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,4700 | 80,05 |
| | | | | (G)Total: | 138,73 |

| (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) | **139,80** |
| BDI:23,32% | **32,60** |
| Preço Unitário Total | **172,40** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41018 Meio fio de concreto pré-moldado (1,20m x 0,12m x 0,15m x 0,30m), exclusive transporte

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 17,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,87 |
| | | | | | (C)Total: | 0,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,36 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,36 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Meio fio pré-moldado 1,20m x 0,12m x 0,15m x 0 ,30m | 10612 | M | 15,06 | 1,0000 | 15,06 |
| | | | | (F)Total: | 15,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0065 | 2,38 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,2800 | 1,17 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0225 | 0,94 |
| | | | | (G)Total: | 4,49 |

| (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)** | **37,91** |
| **BDI:23,32%** | **8,84** |
| **Preço Unitário Total** | **46,75** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41019 Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.

Unidade: M

| (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 | 20,76 | 12,59 | 20,76 |
| Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente | 30114 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 50,38 | 30,26 | 50,38 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 71,14 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de fundação | 20059 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,96 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 130,10 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,4000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 325,25 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Coroa para diamante NX | 10644 | Ud | 740,00 | 0,1400 | 103,60 |
| | | | | **(F)Total:** | 103,60 |

| (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)** | **428,85** |
| **BDI:23,32%** | **100,00** |
| **Preço Unitário Total** | **528,85** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41021 Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 0,6000 | 5,68 |
| | | | | | (B)Total: | 5,68 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 5,68 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,68 |

| (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) | **5,68** |
| BDI:23,32% | **1,32** |
| Preço Unitário Total | **7,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 142,50 | 0,6660 | 94,90 |
| | | | | (F)Total: | 94,90 |

| (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)** | **94,90** |
| **BDI:23,32%** | **22,13** |
| **Preço Unitário Total** | **117,03** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 113,03 | 33,62 | 3,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3,39 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,8000 | 7,58 |
| | | | | | **(B)Total:** | 9,93 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 13,32 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 13,32 |

| (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)** | **13,32** |
| **BDI:23,32%** | **3,10** |
| **Preço Unitário Total** | **16,42** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41027 Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,4500 | 5,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,4560 | 4,32 |
| | | | | | (B)Total: | 9,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,48 |
| | | | | | (C)Total: | 0,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 10,08 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 10,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pontalete de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento | 10621 | M | 3,75 | 0,7300 | 2,73 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,0300 | 0,24 |
| Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12" | 10620 | M | 5,10 | 0,4000 | 2,04 |
| | | | | (F)Total: | 5,01 |

| (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) | **15,09** |
| BDI:23,32% | **3,51** |
| Preço Unitário Total | **18,60** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41028 Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12"

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,1000 | 1,17 |
| | | | | | (B)Total: | 1,17 |

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

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

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12" | 10620 | M | 5,10 | 0,1500 | 0,76 |
| | | | | (F)Total: | 0,76 |

| (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) | **1,93** |
| BDI:23,32% | **0,45** |
| Preço Unitário Total | **2,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41029 Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6mm de espessura, exclusive pintura

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,8000 | 9,40 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,8000 | 7,58 |
| | | | | | (B)Total: | 16,98 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 16,98 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 16,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m) | 10622 | M2 | 9,78 | 0,5500 | 5,37 |
| Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento | 10624 | M | 3,04 | 1,2500 | 3,80 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,0700 | 0,58 |
| | | | | (F)Total: | 9,75 |

| (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) | **26,73** |
| BDI:23,32% | **6,23** |
| Preço Unitário Total | **32,96** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41037 Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 42,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,12 |
| | | | | | (C)Total: | 2,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 44,58 |
| (D) Produção da Equipe | 1,3200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 33,77 |

| (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 | 3,04 | 3,3000 | 10,03 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| | | | | (F)Total: | 11,69 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **45,46** |
| BDI:23,32% | **10,60** |
| Preço Unitário Total | **56,06** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41040 Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento.

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 9,48 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 9,48 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 9,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar | 10635 | kg | 4,74 | 2,4200 | 11,47 |
| | | | | (F)Total: | 11,47 |

| (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)** | **20,95** |
| **BDI:23,32%** | **4,88** |
| **Preço Unitário Total** | **25,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41049 Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm

Unidade: M

| (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 | 20,00 | 18,65 | 30,00 |
| Máquina de cortar ferro | 30074 | 0,2000 | 1,0000 | 0,0000 | 16,35 | 13,71 | 3,27 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 33,27 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Serralheiro | 20115 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 34,60 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 67,87 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 13,57 |

| (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)** | **13,57** |
| **BDI:23,32%** | **3,16** |
| **Preço Unitário Total** | **16,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41059 Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100mm, inclusive conexões

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 25,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,25 |
| | | | | | (C)Total: | 1,25 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,37 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 13,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anéis de borracha para PVC PBA 100mm | 10659 | Ud | 4,48 | 0,6600 | 2,95 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | kg | 9,66 | 0,0250 | 0,24 |
| Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm | 10658 | M | 35,48 | 1,2500 | 44,35 |
| | | | | (F)Total: | 47,54 |

| (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) | **60,72** |
| BDI:23,32% | **14,15** |
| Preço Unitário Total | **74,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41060 Religação de rede de água em PVC DN 75mm, inclusive conexões

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 25,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,25 |
| | | | | | (C)Total: | 1,25 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,37 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 13,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anéis de borracha para PVC PBA 75mm | 10662 | Ud | 3,17 | 0,6600 | 2,09 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | kg | 9,66 | 0,0250 | 0,24 |
| Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm | 10661 | M | 18,36 | 1,3000 | 23,86 |
| | | | | (F)Total: | 26,19 |

| (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) | **39,37** |
| BDI:23,32% | **9,18** |
| Preço Unitário Total | **48,55** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41086 Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral

Unidade: M2

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,6000 | 5,68 |
| | | | | | (B)Total: | 6,75 |

| (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) | 7,08 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,08 |

| (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)** | **7,08** |
| **BDI:23,32%** | **1,65** |
| **Preço Unitário Total** | **8,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 6,1500 | 83,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,1500 | 58,30 |
| | | | | | (B)Total: | 142,24 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 142,24 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 142,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50 (granel) - (preço médio) | 10129 | kg | 3,80 | 61,0000 | 231,80 |
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 7,99 | 1,8000 | 14,38 |
| Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km | 11428 | M3 | 239,69 | 1,0000 | 239,69 |
| | | | | (F)Total: | 485,87 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **628,11** |
| BDI:23,32% | **146,47** |
| Preço Unitário Total | **774,58** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41091 Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga

Unidade: t dam

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 2,3000 | 21,80 |
| | | | | | (B)Total: | 21,80 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 21,80 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 21,80 |

| (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) | **21,80** |
| BDI:23,32% | **5,08** |
| Preço Unitário Total | **26,88** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41092 Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga

Unidade: t dam

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 1,7000 | 16,11 |
| | | | | | (B)Total: | 16,11 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 16,11 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 16,11 |

| (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) | **16,11** |
| BDI:23,32% | **3,75** |
| Preço Unitário Total | **19,86** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 353,00 | 183,00 | 336,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 336,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,7000 | 44,55 |
| | | | | | **(B)Total:** | 55,26 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 391,26 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 391,26 |

| (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, duas peças | 10675 | Ud | 2.817,66 | 1,0000 | 2.817,66 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.817,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,1500 | 48,76 |
| | | | | **(G)Total:** | 48,76 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,5840 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.257,68** |
| **BDI:23,32%** | **759,69** |
| **Preço Unitário Total** | **4.017,37** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 353,00 | 183,00 | 336,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 336,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,7000 | 44,55 |
| | | | | | **(B)Total:** | 55,26 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 391,26 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 391,26 |

| (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, duas peças | 10676 | Ud | 3.875,07 | 1,0000 | 3.875,07 |
| | | | | **(F)Total:** | 3.875,07 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,2700 | 87,78 |
| | | | | **(G)Total:** | 87,78 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 3,8720 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.354,11** |
| **BDI:23,32%** | **1.015,37** |
| **Preço Unitário Total** | **5.369,48** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 353,00 | 183,00 | 336,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 336,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,7000 | 44,55 |
| | | | | | **(B)Total:** | 55,26 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 391,26 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 391,26 |

| (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, duas peças | 10677 | Ud | 4.101,96 | 1,0000 | 4.101,96 |
| | | | | **(F)Total:** | 4.101,96 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3200 | 104,03 |
| | | | | **(G)Total:** | 104,03 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 5,8600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.597,25** |
| **BDI:23,32%** | **1.072,07** |
| **Preço Unitário Total** | **5.669,32** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,5000 | 23,70 |
| | | | | | (B)Total: | 27,98 |

| (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) | 29,37 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,6500 | 33,35 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 3,0000 | 17,40 |
| | | | | (F)Total: | 50,75 |

| (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 | 8,06 | 0,7500 | 6,04 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1000 | 2,82 |
| | | | | (G)Total: | 8,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,9750 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **88,98** |
| **BDI:23,32%** | **20,75** |
| **Preço Unitário Total** | **109,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41113 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 106,70 |

| (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 | 6,53 | 146,0000 | 953,38 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,2700 | 87,78 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,8100 | 797,79 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 4,0000 | 347,96 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 10,8000 | 837,64 |
| | | | | (G)Total: | 3.024,55 |

| (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) | **3.131,25** |
| BDI:23,32% | **730,20** |
| Preço Unitário Total | **3.861,45** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41114 Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm | 10682 | M | 3,37 | 1,0000 | 3,37 |
| | | | | (F)Total: | 3,37 |

| (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)** | **5,97** |
| **BDI:23,32%** | **1,39** |
| **Preço Unitário Total** | **7,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41115 Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40m em blocos de concreto

Unidade: Ud

| (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 | 80,64 | 33,22 | 80,64 |
| | | | | | | (A)Total: | 80,64 |

| (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 | 9,57 | 1,0000 | 9,57 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 21,32 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | (C)Total: | 1,06 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 103,02 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 103,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | 10273 | Ud | 2,49 | 34,0000 | 84,66 |
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 299,34 |

| (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 | 6,53 | 16,0000 | 104,48 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1500 | 54,98 |
| Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 40377 | M2 | 4,21 | 2,5600 | 10,77 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,5400 | 238,01 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 484,70 | 0,2200 | 106,63 |
| | | | | (G)Total: | 514,87 |

| (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)** | **917,23** |
| **BDI:23,32%** | **213,89** |
| **Preço Unitário Total** | **1.131,12** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41116 Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto

Unidade: Ud

| (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 | 80,64 | 33,22 | 80,64 |
| | | | | | | (A)Total: | 80,64 |

| (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 | 9,57 | 1,0000 | 9,57 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 21,32 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | (C)Total: | 1,06 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 103,02 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 103,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | 10273 | Ud | 2,49 | 53,0000 | 131,97 |
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 346,65 |

| (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 | 6,53 | 25,0000 | 163,25 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1800 | 65,98 |
| Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 40377 | M2 | 4,21 | 4,0000 | 16,84 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,7900 | 348,20 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 484,70 | 0,3800 | 184,18 |
| | | | | (G)Total: | 778,45 |

| (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)** | **1.228,12** |
| **BDI:23,32%** | **286,39** |
| **Preço Unitário Total** | **1.514,51** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41117 Poço de visita para BSTC diâm. 0,80m em blocos de concreto

Unidade: Ud

| (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 | 80,64 | 33,22 | 80,64 |
| | | | | | | (A)Total: | 80,64 |

| (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 | 9,57 | 1,0000 | 9,57 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 21,32 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | (C)Total: | 1,06 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 103,02 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 103,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | 10273 | Ud | 2,49 | 70,0000 | 174,30 |
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 388,98 |

| (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 | 6,53 | 37,0000 | 241,61 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,2100 | 76,98 |
| Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 40377 | M2 | 4,21 | 5,7600 | 24,24 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,0400 | 458,40 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 484,70 | 0,4900 | 237,50 |
| | | | | (G)Total: | 1.038,73 |

| (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)** | **1.530,73** |
| **BDI:23,32%** | **356,96** |
| **Preço Unitário Total** | **1.887,69** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41118 Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm | 10683 | M | 5,95 | 1,0000 | 5,95 |
| | | | | (F)Total: | 5,95 |

| (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)** | **8,55** |
| **BDI:23,32%** | **1,99** |
| **Preço Unitário Total** | **10,54** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41119 Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32 | 10684 | M | 2,13 | 1,0000 | 2,13 |
| | | | | (F)Total: | 2,13 |

| (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)** | **4,73** |
| **BDI:23,32%** | **1,10** |
| **Preço Unitário Total** | **5,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41120 Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50mm, fornecimento e assentamento

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm | 10685 | M | 5,99 | 1,0000 | 5,99 |
| | | | | (F)Total: | 5,99 |

| (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)** | **8,59** |
| **BDI:23,32%** | **2,00** |
| **Preço Unitário Total** | **10,59** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41121 Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm | 10686 | M | 14,00 | 1,0000 | 14,00 |
| | | | | (F)Total: | 14,00 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **16,60** |
| **BDI:23,32%** | **3,87** |
| **Preço Unitário Total** | **20,47** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41122 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC PBA, junta elástica marron NBR5648 diâm. 50mm | 10687 | M | 9,54 | 1,0000 | 9,54 |
| | | | | (F)Total: | 9,54 |

| (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)** | **12,14** |
| **BDI:23,32%** | **2,83** |
| **Preço Unitário Total** | **14,97** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41123 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC PBA junta elástica marron NBR 5648, diam. 75mm | 10688 | M | 15,02 | 1,0000 | 15,02 |
| | | | | (F)Total: | 15,02 |

| (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)** | **17,62** |
| **BDI:23,32%** | **4,10** |
| **Preço Unitário Total** | **21,72** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41124 Curva 90° de PVC, junta elástica PBA, D=75mm, fornecimento e assentamento

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 0,3000 | 2,87 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| | | | | | (B)Total: | 11,89 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 11,89 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Curva de 90° PVC junta elástica ponta e bolsa PBA, diam 75mm | 10689 | Ud | 39,68 | 1,0000 | 39,68 |
| | | | | (F)Total: | 39,68 |

| (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)** | **40,86** |
| **BDI:23,32%** | **9,52** |
| **Preço Unitário Total** | **50,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41125 Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm | 10690 | M | 13,68 | 1,0000 | 13,68 |
| | | | | (F)Total: | 13,68 |

| (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)** | **16,28** |
| **BDI:23,32%** | **3,79** |
| **Preço Unitário Total** | **20,07** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41126 Tubo de PVC PBA diâmetro 300 mm, fornecimento e assentamento

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC PBA, diâmetro 300 mm | 10691 | M | 134,95 | 1,0000 | 134,95 |
| | | | | (F)Total: | 134,95 |

| (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) | **137,55** |
| BDI:23,32% | **32,07** |
| Preço Unitário Total | **169,62** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41127 Tubo PVC PBA diâmetro 150 mm, fornecimento e assentamento

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC PBA, diâmetro 150 mm | 10692 | M | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | (F)Total: | 22,94 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **25,54** |
| **BDI:23,32%** | **5,95** |
| **Preço Unitário Total** | **31,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41128 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4 | 10693 | M | 6,14 | 1,0000 | 6,14 |
| | | | | (F)Total: | 6,14 |

| (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)** | **8,74** |
| **BDI:23,32%** | **2,03** |
| **Preço Unitário Total** | **10,77** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41129 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2 | 10694 | M | 8,28 | 1,0000 | 8,28 |
| | | | | (F)Total: | 8,28 |

| (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)** | **10,88** |
| **BDI:23,32%** | **2,53** |
| **Preço Unitário Total** | **13,41** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41130 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto Kanaflex diâmetro 4 | 10695 | M | 20,71 | 1,0000 | 20,71 |
| | | | | (F)Total: | 20,71 |

| (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)** | **23,31** |
| **BDI:23,32%** | **5,43** |
| **Preço Unitário Total** | **28,74** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41131 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto Kanaflex diâmetro 2 | 10696 | M | 10,92 | 1,0000 | 10,92 |
| | | | | (F)Total: | 10,92 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **13,52** |
| **BDI:23,32%** | **3,15** |
| **Preço Unitário Total** | **16,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 353,00 | 183,00 | 336,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 336,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,7000 | 44,55 |
| | | | | | **(B)Total:** | 55,26 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 391,26 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 391,26 |

| (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, duas peças | 10670 | M | 5.612,35 | 1,0000 | 5.612,35 |
| | | | | **(F)Total:** | 5.612,35 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3900 | 126,79 |
| | | | | **(G)Total:** | 126,79 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 6,8670 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **6.130,40** |
| **BDI:23,32%** | **1.429,60** |
| **Preço Unitário Total** | **7.560,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41161 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Guia pré-moldada para caixa boca de lobo | 10663 | Ud | 50,44 | 1,0000 | 50,44 |
| | | | | (F)Total: | 50,44 |

| (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 | 6,53 | 49,2560 | 321,64 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 14,4000 | 885,60 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1980 | 72,58 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,0394 | 898,90 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,3375 | 155,94 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 19,4400 | 172,43 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 3,9900 | 211,31 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 12,1838 | 344,19 |
| | | | | (G)Total: | 3.062,59 |

| (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)** | **3.136,61** |
| **BDI:23,32%** | **731,45** |
| **Preço Unitário Total** | **3.868,06** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41167 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m)

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | (B)Total: | 34,21 |

| (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) | 35,92 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 35,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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 | 6,53 | 22,9340 | 149,75 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 6,4600 | 397,29 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0816 | 29,91 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,9851 | 434,20 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,1045 | 48,28 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 8,9930 | 79,76 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 2,1200 | 112,27 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 7,0598 | 199,43 |
| | | | | (G)Total: | 1.450,89 |

| (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)** | **1.701,49** |
| **BDI:23,32%** | **396,78** |
| **Preço Unitário Total** | **2.098,27** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41168 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m)

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | (B)Total: | 34,21 |

| (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) | 35,92 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 35,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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 | 6,53 | 27,6870 | 180,79 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 7,8200 | 480,93 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1020 | 37,39 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,1887 | 523,94 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,1495 | 69,07 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 10,6250 | 94,24 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 2,5600 | 135,57 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 7,8593 | 222,02 |
| | | | | (G)Total: | 1.743,95 |

| (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)** | **1.994,55** |
| **BDI:23,32%** | **465,12** |
| **Preço Unitário Total** | **2.459,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41172 Berço em concreto ciclópico para BSTC diâm. = 0,30m

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| | | | | | (B)Total: | 4,28 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,21 |
| | | | | | (C)Total: | 0,21 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 4,49 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,49 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 0,0350 | 1,20 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40350 | M3 | 302,34 | 0,1190 | 35,97 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 0,3400 | 18,51 |
| | | | | (G)Total: | 55,68 |

| (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) | **60,17** |
| BDI:23,32% | **14,03** |
| Preço Unitário Total | **74,20** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41177 Berço em brita para BSTC diâm. = 1,00 m

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| | | | | | (B)Total: | 3,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,17 |
| | | | | | (C)Total: | 0,17 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 3,59 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,59 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lastro de brita, inclusive transporte da brita | 40721 | M3 | 78,13 | 0,3100 | 24,22 |
| | | | | (G)Total: | 24,22 |

| (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) | **27,81** |
| BDI:23,32% | **6,48** |
| Preço Unitário Total | **34,29** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41180 Sarjeta de concreto SCA 40/10

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 11,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,59 |
| | | | | | (C)Total: | 0,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 12,42 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 12,42 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 0,0750 | 2,57 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0600 | 26,44 |
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 61,97 | 0,0750 | 4,64 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 46,05 | 0,2000 | 9,21 |
| | | | | (G)Total: | 42,86 |

| (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)** | **55,28** |
| **BDI:23,32%** | **12,89** |
| **Preço Unitário Total** | **68,17** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41184 Caixa para rede de dutos, dimensões 100 x 100 x 100 cm

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,58 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 18,6000 | 121,45 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 4,8000 | 295,20 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0400 | 14,66 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,4100 | 180,71 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,1600 | 73,92 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 4,2000 | 37,25 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 2,2800 | 120,74 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 2,1400 | 60,45 |
| | | | | (G)Total: | 904,38 |

| (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)** | **927,96** |
| **BDI:23,32%** | **216,40** |
| **Preço Unitário Total** | **1.144,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 119,18 | 37,08 | 53,49 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 127,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 25,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,27 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,27 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 154,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 154,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 0,2000 | 1,16 |
| Sapata impregnada NW | 10165 | Ud | 790,00 | 0,0100 | 7,90 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 39,60 | 0,1800 | 7,12 |
| | | | | **(F)Total:** | 16,18 |

| (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 | 428,85 | 1,0000 | 428,85 |
| | | | | **(G)Total:** | 428,85 |

| (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)** | **599,23** |
| **BDI:23,32%** | **139,74** |
| **Preço Unitário Total** | **738,97** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 119,18 | 37,08 | 53,49 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 127,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 34,99 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,74 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,74 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 164,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 164,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 0,2000 | 1,16 |
| Sapata impregnada NW | 10165 | Ud | 790,00 | 0,0100 | 7,90 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 39,60 | 0,1800 | 7,12 |
| | | | | **(F)Total:** | 16,18 |

| (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 | 428,85 | 0,6500 | 278,75 |
| | | | | **(G)Total:** | 278,75 |

| (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)** | **459,08** |
| **BDI:23,32%** | **107,05** |
| **Preço Unitário Total** | **566,13** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41189 Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3"

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 29,67 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 29,67 |
| (D) Produção da Equipe | 3,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 9,89 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,0470 | 15,28 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0500 | 2,10 |
| | | | | (G)Total: | 17,38 |

| (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) | **27,27** |
| BDI:23,32% | **6,35** |
| Preço Unitário Total | **33,62** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41192 Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, 3,00 a 4,50m, com esgotamento, carga do material, transporte do material para bota-fora

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 5,64 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente | 30016 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 262,12 | 104,39 | 131,06 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 136,70 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 136,70 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 136,70 |

| (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 mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m | 40284 | M3 | 10,43 | 1,0000 | 10,43 |
| | | | | **(G)Total:** | 10,43 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Material de 1º categoria | 1003 | t | 0,680XP + 0,751XR + 1,193 | | | | 0,00 | 1,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **147,13** |
| **BDI:23,32%** | **34,31** |
| **Preço Unitário Total** | **181,44** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41197 Geogrelha monodirecional 200KN, fornecimento e assentamento

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 21,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | (C)Total: | 1,06 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 22,29 |
| (D) Produção da Equipe | 20,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,11 |

| (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 | 37,48 | 1,1000 | 41,22 |
| | | | | (F)Total: | 41,22 |

| (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) | **42,33** |
| BDI:23,32% | **9,87** |
| Preço Unitário Total | **52,20** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41198 Escavação mecânica de valas em 1ª categoria, profundidade de 4,50 a 6,00m com esgotamento, transp. DMT=20km, descarga e espalhamento

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 7,06 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente | 30016 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 262,12 | 104,39 | 131,06 |
| | | | | | | (A)Total: | 138,12 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 138,12 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 138,12 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m | 40284 | M3 | 10,43 | 1,0000 | 10,43 |
| | | | | (G)Total: | 10,43 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Material de 1º categoria | 1003 | t | 0,680XP + 0,751XR + 1,193 | | | | 0,00 | 1,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **148,55** |
| **BDI:23,32%** | **34,64** |
| **Preço Unitário Total** | **183,19** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41205 Conjunto Moto-bomba submersível de 15CV, fornecimento e assentamento

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t T.R.) | 30003 | 0,3300 | 1,0000 | 0,0000 | 153,45 | 40,22 | 50,63 |
| | | | | | | (A)Total: | 50,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 2,0000 | 42,84 |
| Montador | 20096 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 9,0000 | 167,22 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 15,0000 | 142,20 |
| | | | | | (B)Total: | 422,76 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 21,13 |
| | | | | | (C)Total: | 21,13 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 494,52 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 494,52 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto Moto Bomba submersível de 15 CV - Marca Flygt - Modelo 3153/LT622 ou similar | 10765 | Ud | 24.446,00 | 1,0000 | 24.446,00 |
| | | | | (F)Total: | 24.446,00 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **24.940,52** |
| BDI:23,32% | **5.816,12** |
| Preço Unitário Total | **30.756,64** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41221 Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 0,2000 | 1,89 |
| | | | | | (B)Total: | 1,89 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,09 |
| | | | | | (C)Total: | 0,09 |

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

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo | 10742 | M2 | 0,72 | 1,1000 | 0,79 |
| | | | | (F)Total: | 0,79 |

| (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)** | **2,77** |
| **BDI:23,32%** | **0,64** |
| **Preço Unitário Total** | **3,41** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41224 Religação de rede de água em PVC DN 20mm, inclusive conexões

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 15,64 | 0,3500 | 5,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,3500 | 3,31 |
| | | | | | (B)Total: | 8,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,43 |
| | | | | | (C)Total: | 0,43 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 9,21 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 9,21 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adesivo para PVC soldável | 10762 | Kg | 34,75 | 0,0006 | 0,02 |
| Tubo de PVC soldável DN 20mm | 10752 | M | 1,94 | 1,4000 | 2,71 |
| | | | | (F)Total: | 2,73 |

| (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)** | **11,94** |
| **BDI:23,32%** | **2,78** |
| **Preço Unitário Total** | **14,72** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41225 Religação de rede de água em PVC DN 25mm, incluisve conexões

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 15,64 | 0,4000 | 6,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,4000 | 3,79 |
| | | | | | (B)Total: | 10,04 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,50 |
| | | | | | (C)Total: | 0,50 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 10,54 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 10,54 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adesivo para PVC soldável | 10762 | Kg | 34,75 | 0,0008 | 0,02 |
| Tubo de PVC soldável DN 25mm | 10753 | M | 2,78 | 1,4000 | 3,89 |
| | | | | (F)Total: | 3,91 |

| (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)** | **14,45** |
| **BDI:23,32%** | **3,36** |
| **Preço Unitário Total** | **17,81** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41226 Religação de rede de água em PVC DN 32mm, incluisve conexões

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 15,64 | 0,4500 | 7,03 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,4500 | 4,26 |
| | | | | | (B)Total: | 11,29 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,56 |
| | | | | | (C)Total: | 0,56 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 11,85 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adesivo para PVC soldável | 10762 | Kg | 34,75 | 0,0011 | 0,03 |
| Tubo de PVC soldável DN 32mm | 10754 | M | 5,12 | 1,0500 | 5,37 |
| | | | | (F)Total: | 5,40 |

| (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)** | **17,25** |
| **BDI:23,32%** | **4,02** |
| **Preço Unitário Total** | **21,27** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41227 Eletroduto de ferro galvanizado DN 4", inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 15,64 | 0,5000 | 7,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| | | | | | (B)Total: | 12,56 |

| (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) | 13,18 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 13,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" | 10763 | M | 37,96 | 1,0500 | 39,85 |
| Luva DN 4" ferro galvanizado | 10764 | Ud | 72,57 | 0,2500 | 18,14 |
| | | | | (F)Total: | 57,99 |

| (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)** | **71,17** |
| **BDI:23,32%** | **16,59** |
| **Preço Unitário Total** | **87,76** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41239 Rip-rap de solo e cimento (Traço 1:15)

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t) | 30002 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 145,71 | 41,88 | 124,93 |
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 80,64 | 33,22 | 37,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 184,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 9,0000 | 85,32 |
| | | | | | **(B)Total:** | 89,60 |

| (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)** | 278,12 |
| **(D) Produção da Equipe** | 23,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 50,0000 | 24,00 |
| Saco de propileno (RIP RAP) | 10320 | Ud | 1,04 | 15,0000 | 15,60 |
| | | | | **(F)Total:** | 39,60 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira | 40230 | M3 | 2,09 | 1,2000 | 2,50 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,3000 | 12,61 |
| | | | | **(G)Total:** | 15,11 |

| (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)** | **66,80** |
| **BDI:23,32%** | **15,57** |
| **Preço Unitário Total** | **82,37** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41259 Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2"

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| | | | | | (B)Total: | 4,74 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 4,74 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 52,62 | 0,0010 | 0,05 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 39,60 | 0,1750 | 6,93 |
| | | | | (F)Total: | 6,98 |

| (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) | **11,72** |
| BDI:23,32% | **2,73** |
| Preço Unitário Total | **14,45** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41261 Aço CA-60 fina, diâmetro de 4.2 a 5.0 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas

Unidade: kg

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 10,0000 | 136,50 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | (B)Total: | 231,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,56 |
| | | | | | (C)Total: | 11,56 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 242,86 |
| (D) Produção da Equipe | 140,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-60 (granel) (preço médio) | 10801 | kg | 3,80 | 1,1000 | 4,18 |
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 7,99 | 0,0200 | 0,15 |
| | | | | (F)Total: | 4,33 |

| (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) | **6,06** |
| BDI:23,32% | **1,41** |
| Preço Unitário Total | **7,47** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,4500 | 5,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 23,07 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,07 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 52,62 | 0,3510 | 18,46 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m) | 10323 | M2 | 2,94 | 1,5000 | 4,41 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm | 10800 | M | 4,17 | 1,0000 | 4,17 |
| | | | | (F)Total: | 27,04 |

| (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 | 8,06 | 0,3900 | 3,14 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,3510 | 9,91 |
| | | | | (G)Total: | 13,05 |

| (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)** | **63,16** |
| **BDI:23,32%** | **14,72** |
| **Preço Unitário Total** | **77,88** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41264 Rip-rap de areia inclusive escavação, transporte e fornecimento de materiais

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t) | 30002 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 145,71 | 41,88 | 47,06 |
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 80,64 | 33,22 | 37,95 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 106,17 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 9,0000 | 85,32 |
| | | | | | **(B)Total:** | 89,60 |

| (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)** | 200,25 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 200,25 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia suja jazida com carregamento mecânico | 10111 | m3 | 46,25 | 1,0000 | 46,25 |
| Saco de propileno (RIP RAP) | 10320 | Ud | 1,04 | 15,0000 | 15,60 |
| | | | | **(F)Total:** | 61,85 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira | 40230 | M3 | 2,09 | 1,0000 | 2,09 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,3000 | 12,61 |
| | | | | **(G)Total:** | 14,70 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,3000 | 0,00 |
| Transp. de Saco de propileno (RIP RAP) | 1401 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0160 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **276,80** |
| **BDI:23,32%** | **64,54** |
| **Preço Unitário Total** | **341,34** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41320 Caixa de passagem (2,50 x 2,50m)

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 5,0000 | 107,10 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 16,0000 | 188,00 |
| | | | | | (B)Total: | 295,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,75 |
| | | | | | (C)Total: | 14,75 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 309,85 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 309,85 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 42,9400 | 280,39 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 25,0000 | 1.537,50 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,3750 | 137,46 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 4,1600 | 1.833,60 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 1,1600 | 535,98 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 9,6000 | 508,41 |
| Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte | 40558 | Ud | 225,22 | 2,0000 | 450,44 |
| | | | | (G)Total: | 5.283,78 |

| (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)** | **5.593,63** |
| **BDI:23,32%** | **1.304,43** |
| **Preço Unitário Total** | **6.898,06** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41332 Rede em PVC Vinilfort ou similar DN = 200mm

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 25,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,25 |
| | | | | | (C)Total: | 1,25 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,37 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 13,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anéis de borracha para PVC PBA 200mm | 10804 | Ud | 6,22 | 0,3000 | 1,86 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | kg | 9,66 | 0,5000 | 4,83 |
| Luva de correr PVC PBA 200mm | 10805 | Ud | 95,15 | 1,0000 | 95,15 |
| Tubo de PVC PBA CL 15 DN 200mm | 10803 | M | 44,56 | 1,0000 | 44,56 |
| | | | | (F)Total: | 146,40 |

| (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) | **159,58** |
| BDI:23,32% | **37,21** |
| Preço Unitário Total | **196,79** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41333 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m)

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,58 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 8,2800 | 509,22 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1080 | 39,59 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,2347 | 544,21 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 11,2500 | 99,78 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 2,5600 | 135,57 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 8,3348 | 235,45 |
| | | | | (G)Total: | 1.563,82 |

| (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)** | **1.587,40** |
| **BDI:23,32%** | **370,18** |
| **Preço Unitário Total** | **1.957,58** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41336 Sarjeta de concreto SCC 40/15

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| | | | | | (B)Total: | 6,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,32 |
| | | | | | (C)Total: | 0,32 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 6,74 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,74 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0600 | 26,44 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0900 | 3,78 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 46,05 | 0,6792 | 31,27 |
| | | | | (G)Total: | 61,49 |

| (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) | **68,23** |
| BDI:23,32% | **15,91** |
| Preço Unitário Total | **84,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41337 Passagem d'água 1,10 x 1,00 - Canteiro

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,4000 | 8,56 |
| | | | | | (B)Total: | 8,56 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,42 |
| | | | | | (C)Total: | 0,42 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 8,98 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 8,98 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,2360 | 109,04 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,4650 | 19,55 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 46,05 | 1,6240 | 74,78 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1240 | 3,50 |
| | | | | (G)Total: | 206,87 |

| (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)** | **215,85** |
| **BDI:23,32%** | **50,33** |
| **Preço Unitário Total** | **266,18** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41338 Caixa para rede de dutos, dimensões 60 x 60 x 60 cm

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,58 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 8,7400 | 57,07 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 1,6600 | 102,09 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0144 | 5,27 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,2100 | 92,56 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,0800 | 36,96 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 1,6600 | 14,72 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 1,2400 | 65,67 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,0100 | 28,53 |
| | | | | (G)Total: | 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)** | **426,45** |
| **BDI:23,32%** | **99,44** |
| **Preço Unitário Total** | **525,89** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41339 Rede de dutos 65mm (duplo), envelopada com brita 3

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 17,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,87 |
| | | | | | (C)Total: | 0,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,36 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,36 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 52,62 | 0,0616 | 3,24 |
| Eletroduto de PVC diâmetro 65mm | 10715 | M | 15,93 | 2,0000 | 31,86 |
| | | | | (F)Total: | 35,10 |

| (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 | 8,87 | 0,1680 | 1,49 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1064 | 3,00 |
| | | | | (G)Total: | 4,49 |

| (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) | **57,95** |
| BDI:23,32% | **13,51** |
| Preço Unitário Total | **71,46** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41389 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia

Unidade: M3

| (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 | 265,14 | 112,49 | 265,14 |
| | | | | | | (A)Total: | 265,14 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,3300 | 7,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 26,31 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 291,45 |
| (D) Produção da Equipe | 90,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,23 |

| (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)** | **3,23** |
| **BDI:23,32%** | **0,75** |
| **Preço Unitário Total** | **3,98** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41391 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 300 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação

Unidade: M2

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 7,0000 | 66,36 |
| | | | | | (B)Total: | 68,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,42 |
| | | | | | (C)Total: | 3,42 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 71,92 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,71 |

| (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 | 54,00 | 1,0000 | 54,00 |
| | | | | (F)Total: | 54,00 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **54,71** |
| BDI:23,32% | **12,75** |
| Preço Unitário Total | **67,46** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41392 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação

Unidade: M2

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 7,0000 | 66,36 |
| | | | | | (B)Total: | 68,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,42 |
| | | | | | (C)Total: | 3,42 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 71,92 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,71 |

| (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 | 24,59 | 1,0000 | 24,59 |
| | | | | (F)Total: | 24,59 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **25,30** |
| BDI:23,32% | **5,89** |
| Preço Unitário Total | **31,19** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41393 Geogrelha com resistência londitudinal a tração 55 a 60 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação

Unidade: M2

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 7,0000 | 66,36 |
| | | | | | (B)Total: | 68,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,42 |
| | | | | | (C)Total: | 3,42 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 71,92 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,71 |

| (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 | 19,60 | 1,0000 | 19,60 |
| | | | | (F)Total: | 19,60 |

| (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) | **20,31** |
| BDI:23,32% | **4,73** |
| Preço Unitário Total | **25,04** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41394 Geogrelha com resistência londitudinal a tração 35 a 40 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação

Unidade: M2

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 7,0000 | 66,36 |
| | | | | | (B)Total: | 68,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,42 |
| | | | | | (C)Total: | 3,42 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 71,92 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,71 |

| (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 | 16,72 | 1,0000 | 16,72 |
| | | | | (F)Total: | 16,72 |

| (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) | **17,43** |
| BDI:23,32% | **4,06** |
| Preço Unitário Total | **21,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41395 Muro com Terramesh System ou similar, altura H<= 4,00 metros (4 cx 1x1x4m), tudo incluído

Unidade: M2

| (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 | 154,29 | 53,85 | 104,06 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 12,19 | 10,76 | 11,47 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 115,53 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 83,23 |

| (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)** | 202,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 135,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 4,07 | 1,6000 | 6,51 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 1,1500 | 53,07 |
| Pedra p/ enrocamento | 10124 | M3 | 34,64 | 0,6250 | 21,65 |
| Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m | 10842 | PÇ | 473,13 | 0,5000 | 236,56 |
| | | | | **(F)Total:** | 317,79 |

| (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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 1,7250 | 0,00 |
| Transporte de pedra para enrocamento | 1164 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 0,9375 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **453,07** |
| **BDI:23,32%** | **105,65** |
| **Preço Unitário Total** | **558,72** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 104,06 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 12,19 | 10,76 | 11,47 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 115,53 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 83,23 |

| (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)** | 202,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 169,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 4,07 | 1,9000 | 7,73 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 1,1500 | 53,07 |
| Pedra p/ enrocamento | 10124 | M3 | 34,64 | 0,5000 | 17,32 |
| Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m | 10844 | PÇ | 356,37 | 0,4000 | 142,54 |
| Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m | 10842 | PÇ | 473,13 | 0,3000 | 141,93 |
| | | | | **(F)Total:** | 362,59 |

| (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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 1,7250 | 0,00 |
| Transporte de pedra para enrocamento | 1164 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 0,7500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **531,69** |
| **BDI:23,32%** | **123,99** |
| **Preço Unitário Total** | **655,68** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 104,06 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 12,19 | 10,76 | 11,47 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 115,53 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 83,23 |

| (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)** | 202,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 169,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 4,07 | 1,8000 | 7,32 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 1,1500 | 53,07 |
| Pedra p/ enrocamento | 10124 | M3 | 34,64 | 0,4167 | 14,43 |
| Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m | 10844 | PÇ | 356,37 | 0,3333 | 118,77 |
| Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m | 10842 | PÇ | 473,13 | 0,3333 | 157,69 |
| | | | | **(F)Total:** | 351,28 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 1,7250 | 0,00 |
| Transporte de pedra para enrocamento | 1164 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 0,6250 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **520,38** |
| **BDI:23,32%** | **121,35** |
| **Preço Unitário Total** | **641,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 104,06 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 12,19 | 10,76 | 11,47 |
| | | | | | | (A)Total: | 115,53 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 83,23 |

| (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) | 202,92 |
| (D) Produção da Equipe | 1,2000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 169,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 4,07 | 1,8000 | 7,32 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 1,1533 | 53,22 |
| Pedra p/ enrocamento | 10124 | M3 | 34,64 | 0,4667 | 16,16 |
| Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m | 10845 | PÇ | 440,05 | 0,3333 | 146,66 |
| Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m | 10842 | PÇ | 473,13 | 0,2000 | 94,62 |
| Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m | 10843 | PÇ | 484,26 | 0,1333 | 64,55 |
| | | | | (F)Total: | 382,53 |

| (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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 1,7300 | 0,00 |
| Transporte de pedra para enrocamento | 1164 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 0,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **551,63** |
| **BDI:23,32%** | **128,64** |
| **Preço Unitário Total** | **680,27** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 104,06 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 12,19 | 10,76 | 11,47 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 115,53 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 83,23 |

| (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)** | 202,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 169,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 4,07 | 1,8000 | 7,32 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 1,1500 | 53,07 |
| Pedra p/ enrocamento | 10124 | M3 | 34,64 | 0,4444 | 15,39 |
| Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m | 10845 | PÇ | 440,05 | 0,1667 | 73,35 |
| Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x7,00m | 10846 | PÇ | 489,40 | 0,1667 | 81,58 |
| Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m | 10842 | PÇ | 473,13 | 0,2222 | 105,12 |
| Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m | 10843 | PÇ | 484,26 | 0,1111 | 53,80 |
| | | | | **(F)Total:** | 389,63 |

| (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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 1,7250 | 0,00 |
| Transporte de pedra para enrocamento | 1164 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 0,6667 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **558,73** |
| **BDI:23,32%** | **130,29** |
| **Preço Unitário Total** | **689,02** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41400 Gabiões com caixas e sacos galvanizados, com geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, incluisve transp. de madeira e pedra de mão

Unidade: M3

| (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 | 154,29 | 53,85 | 58,86 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 58,86 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 83,23 |

| (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)** | 146,25 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 29,25 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 8,17 | 0,2310 | 1,88 |
| Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m | 10156 | M3 | 144,27 | 0,6900 | 99,54 |
| Gabião tipo saco malha hex. de dupla torção 8x10mm PVC e=2,7mm e diâmetro 0,65m | 10853 | M3 | 175,14 | 0,3600 | 63,05 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m) | 10323 | M2 | 2,94 | 1,1000 | 3,23 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 1,1000 | 50,76 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,0189 | 0,15 |
| | | | | **(F)Total:** | 218,61 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento) | 1008 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0012 | 0,00 |
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **247,86** |
| **BDI:23,32%** | **57,80** |
| **Preço Unitário Total** | **305,66** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41401 Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,1000 | 1,17 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 58,05 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,90 |
| | | | | | (C)Total: | 2,90 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 60,95 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 4,07 | 1,0000 | 4,07 |
| | | | | (F)Total: | 4,07 |

| (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)** | **4,67** |
| **BDI:23,32%** | **1,08** |
| **Preço Unitário Total** | **5,75** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41415 Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³

Unidade: M3

| (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 | 0,13 | 0,09 | 0,26 |
| | | | | | | (A)Total: | 0,26 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | (B)Total: | 116,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | (C)Total: | 5,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 122,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 122,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 1,2070 | 67,89 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 400,0000 | 192,00 |
| | | | | (F)Total: | 259,89 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,8105 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,4000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **382,18** |
| **BDI:23,32%** | **89,12** |
| **Preço Unitário Total** | **471,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

Unidade: M2

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 25,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,27 |
| | | | | | (C)Total: | 1,27 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,78 |
| (D) Produção da Equipe | 1,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0150 | 0,84 |
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm | 10271 | Ud | 1,37 | 12,5000 | 17,12 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 2,0000 | 0,96 |
| | | | | (F)Total: | 18,92 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | 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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0040 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm | 1155 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,2000 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0043 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **36,77** |
| **BDI:23,32%** | **8,57** |
| **Preço Unitário Total** | **45,34** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42230 Bueiro Metálico BSTM - D=3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e=2,7mm - método destrutivo, inclusive lastro de brita

Unidade: M

| (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 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 164,50 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Montador | 20096 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 2,0000 | 37,16 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,98 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,29 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,29 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 275,77 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,6300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 437,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm | 11265 | M | 4.042,00 | 1,0000 | 4.042,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 4.042,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto projetado com cimento especial | 40382 | M3 | 498,63 | 0,3600 | 179,50 |
| Lastro de brita, inclusive transporte da brita | 40721 | M3 | 78,13 | 0,9000 | 70,31 |
| | | | | **(G)Total:** | 249,81 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de ARMCO BSTM | 1356 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3090 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.729,54** |
| **BDI:23,32%** | **1.102,92** |
| **Preço Unitário Total** | **5.832,46** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42257 Aterro com areia, exceto fornecimento da areia

Unidade: M3

| (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 | 80,64 | 33,22 | 42,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 42,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,2000 | 4,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,2000 | 20,85 |
| | | | | | **(B)Total:** | 25,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,26 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,26 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 69,25 |
| **(D) Produção da Equipe** | 15,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,61 |

| (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)** | **4,61** |
| **BDI:23,32%** | **1,07** |
| **Preço Unitário Total** | **5,68** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42658 Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento.

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 9,48 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 9,48 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 9,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar | 11493 | Kg | 4,49 | 3,4200 | 15,35 |
| | | | | (F)Total: | 15,35 |

| (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)** | **24,83** |
| **BDI:23,32%** | **5,79** |
| **Preço Unitário Total** | **30,62** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43332 Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível dágua nos serviços de bueiros,galerias e outros, com conj. moto bomba

Unidade: Mes

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| | | | | | (B)Total: | 4,74 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,86 |
| (D) Produção da Equipe | 0,0045 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4.191,11 |

| (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)** | **4.191,11** |
| **BDI:23,32%** | **977,36** |
| **Preço Unitário Total** | **5.168,47** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43350 Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas

Unidade: kg

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 10,0000 | 136,50 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | (B)Total: | 231,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,56 |
| | | | | | (C)Total: | 11,56 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 242,86 |
| (D) Produção da Equipe | 125,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,94 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50 diam. 6.3 a 10 mm | 11569 | kg | 3,77 | 1,1000 | 4,14 |
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 7,99 | 0,0200 | 0,15 |
| | | | | (F)Total: | 4,29 |

| (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) | **6,23** |
| BDI:23,32% | **1,45** |
| Preço Unitário Total | **7,68** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43351 Aço CA-50 grossa, diâmetro de 12.5 a 25 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas

Unidade: kg

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 10,0000 | 136,50 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | (B)Total: | 231,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 11,56 |
| | | | | | (C)Total: | 11,56 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 242,86 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50 diam 12.5 a 25 mm | 11570 | kg | 3,83 | 1,1000 | 4,21 |
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 7,99 | 0,0200 | 0,15 |
| | | | | (F)Total: | 4,36 |

| (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) | **6,78** |
| BDI:23,32% | **1,58** |
| Preço Unitário Total | **8,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 100391 Berço em brita para BSTC diâm.=1,20 m

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| | | | | | (B)Total: | 3,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,17 |
| | | | | | (C)Total: | 0,17 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 3,59 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,59 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lastro de brita, inclusive transporte da brita | 40721 | M3 | 78,13 | 0,3500 | 27,34 |
| | | | | (G)Total: | 27,34 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **30,93** |
| BDI:23,32% | **7,21** |
| Preço Unitário Total | **38,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 100394 Aço CA-25, fornecimento, dobragem e colocação nas formas

Unidade: kg

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 13,0000 | 177,45 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | (B)Total: | 272,25 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 13,61 |
| | | | | | (C)Total: | 13,61 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 285,86 |
| (D) Produção da Equipe | 110,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,59 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) - (preço médio) | 10133 | kg | 3,62 | 1,1000 | 3,98 |
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 7,99 | 0,0200 | 0,15 |
| | | | | (F)Total: | 4,13 |

| (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) | **6,72** |
| BDI:23,32% | **1,56** |
| Preço Unitário Total | **8,28** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40968 CM-30, fornecimento

Unidade: t

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| CM 30 | 10006 | t | 2.099,09 | 1,0000 | 2.099,09 |
| | | | | (F)Total: | 2.099,09 |

| (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 Adotado** | **2.099,09** |
| **Preço Unitário Total** | **2.099,09** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40969 Emulsão RR-2C, fornecimento

Unidade: t

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1.070,41 | 1,0000 | 1.070,41 |
| | | | | (F)Total: | 1.070,41 |

| (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 Adotado | **1.070,41** |
| Preço Unitário Total | **1.070,41** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40971 Emulsão RR-2C-FLEX (Emulflex RR-2C-E), fornecimento

Unidade: t

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 | 1.508,00 | 1,0000 | 1.508,00 |
| | | | | (F)Total: | 1.508,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (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** | **1.508,00** |
| **Preço Unitário Total** | **1.508,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40972 Bonificação de 15,0% sobre Materiais Betuminosos

Unidade: %

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40974 Emulsão RM-1C, fornecimento

Unidade: t

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1.209,01 | 1,0000 | 1.209,01 |
| | | | | (F)Total: | 1.209,01 |

| (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 Adotado | **1.209,01** |
| Preço Unitário Total | **1.209,01** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40975 Emulsão RR-1C, fornecimento

Unidade: t

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1.016,32 | 1,0000 | 1.016,32 |
| | | | | (F)Total: | 1.016,32 |

| (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 Adotado | **1.016,32** |
| Preço Unitário Total | **1.016,32** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40976 Dope, fornecimento

Unidade: t

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 32.630,00 | 1,0000 | 32.630,00 |
| | | | | (F)Total: | 32.630,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (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 | **32.630,00** |
| Preço Unitário Total | **32.630,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40978 Emulsão RR-1C FLEX (Emulflex RR-1C-E,) fornecimento

Unidade: t

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1.783,21 | 1,0000 | 1.783,21 |
| | | | | (F)Total: | 1.783,21 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (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 | **1.783,21** |
| Preço Unitário Total | **1.783,21** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41360 CAP-50/70, fornecimento

Unidade: t

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1.307,23 | 1,0000 | 1.307,23 |
| | | | | (F)Total: | 1.307,23 |

| (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 Adotado | **1.307,23** |
| Preço Unitário Total | **1.307,23** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41405 CAP FLEX 60/85, fornecimento

Unidade: t

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1.782,44 | 1,0000 | 1.782,44 |
| | | | | (F)Total: | 1.782,44 |

| (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 Adotado | **1.782,44** |
| Preço Unitário Total | **1.782,44** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42545 Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E), fornecimento

Unidade: t

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 | 1.428,00 | 1,0000 | 1.428,00 |
| | | | | (F)Total: | 1.428,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (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** | **1.428,00** |
| **Preço Unitário Total** | **1.428,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40164 Demolição de edificações

Unidade: M2

| (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 | 122,72 | 37,87 | 194,52 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 154,29 | 53,85 | 124,15 |
| Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente | 30044 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 174,86 | 53,09 | 138,32 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente | 30016 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 262,12 | 104,39 | 262,12 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 719,11 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 40,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,00 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 761,17 |
| **(D) Produção da Equipe** | 27,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 28,19 |

| (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)** | **28,19** |
| **BDI:23,32%** | **6,57** |
| **Preço Unitário Total** | **34,76** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 78,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,91 |
| | | | | | (C)Total: | 3,91 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 82,21 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 229,53 | 0,0080 | 1,83 |
| Grampo para cerca (galvanizado) | 10137 | kg | 7,90 | 0,0100 | 0,07 |
| Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 10074 | DZ | 107,03 | 0,0417 | 4,46 |
| Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.) | 10075 | DZ | 545,74 | 0,0042 | 2,29 |
| | | | | (F)Total: | 8,65 |

| (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 | 61,97 | 0,0225 | 1,39 |
| | | | | (G)Total: | 1,39 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 1015 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0132 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.) | 1000 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0034 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11,41** |
| **BDI:23,32%** | **2,66** |
| **Preço Unitário Total** | **14,07** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 78,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,91 |
| | | | | | (C)Total: | 3,91 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 82,21 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 229,53 | 0,0080 | 1,83 |
| Grampo para cerca (galvanizado) | 10137 | kg | 7,90 | 0,0100 | 0,07 |
| Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 10074 | DZ | 107,03 | 0,0833 | 8,91 |
| Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.) | 10075 | DZ | 545,74 | 0,0042 | 2,29 |
| | | | | (F)Total: | 13,10 |

| (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 | 61,97 | 0,0225 | 1,39 |
| | | | | (G)Total: | 1,39 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 1015 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0264 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.) | 1000 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0034 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **15,86** |
| **BDI:23,32%** | **3,69** |
| **Preço Unitário Total** | **19,55** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | (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 | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1.000m | 10138 | rl | 387,23 | 0,0040 | 1,54 |
| Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 10074 | DZ | 107,03 | 0,0417 | 4,46 |
| Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.) | 10075 | DZ | 545,74 | 0,0042 | 2,29 |
| | | | | (F)Total: | 8,29 |

| (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 | 61,97 | 0,0225 | 1,39 |
| | | | | (G)Total: | 1,39 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 1015 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0132 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.) | 1000 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0034 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10,88** |
| **BDI:23,32%** | **2,53** |
| **Preço Unitário Total** | **13,41** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40902 Deslocamento de cerca de madeira com 4 fios de arame

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 9,0000 | 85,32 |
| | | | | | (B)Total: | 106,74 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,33 |
| | | | | | (C)Total: | 5,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 112,07 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grampo para cerca (galvanizado) | 10137 | kg | 7,90 | 0,0100 | 0,07 |
| | | | | (F)Total: | 0,07 |

| (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 | 61,97 | 0,0225 | 1,39 |
| | | | | (G)Total: | 1,39 |

| (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)** | **3,32** |
| **BDI:23,32%** | **0,77** |
| **Preço Unitário Total** | **4,09** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40903 Cerca de arame farpado 4 fios com postes cada 2,5 m, esticadores de concreto a cada 25,0 m

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 7,0000 | 66,36 |
| | | | | | (B)Total: | 87,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,38 |
| | | | | | (C)Total: | 4,38 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 92,16 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,53 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 229,53 | 0,0080 | 1,83 |
| Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m | 10260 | PÇ | 35,00 | 0,0400 | 1,40 |
| Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m | 10261 | PÇ | 22,15 | 0,4000 | 8,86 |
| | | | | (F)Total: | 12,09 |

| (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 | 61,97 | 0,0198 | 1,22 |
| | | | | (G)Total: | 1,22 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m | 1630 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0021 | 0,00 |
| Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m | 1631 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0096 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **14,84** |
| **BDI:23,32%** | **3,46** |
| **Preço Unitário Total** | **18,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40904 Cerca de arame farpado 8 fios com postes concreto 10 x 10 x 220 cm, a cada 1,5 m

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 7,0000 | 66,36 |
| | | | | | (B)Total: | 87,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,38 |
| | | | | | (C)Total: | 4,38 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 92,16 |
| (D) Produção da Equipe | 42,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 229,53 | 0,0160 | 3,67 |
| Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m | 10260 | PÇ | 35,00 | 0,6667 | 23,33 |
| | | | | (F)Total: | 27,00 |

| (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 | 61,97 | 0,0330 | 2,04 |
| | | | | (G)Total: | 2,04 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0004 | 0,00 |
| Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m | 1630 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0352 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **31,23** |
| **BDI:23,32%** | **7,28** |
| **Preço Unitário Total** | **38,51** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 7,0000 | 66,36 |
| | | | | | (B)Total: | 87,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,38 |
| | | | | | (C)Total: | 4,38 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 92,16 |
| (D) Produção da Equipe | 50,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 229,53 | 0,0160 | 3,67 |
| Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m | 10260 | PÇ | 35,00 | 0,0200 | 0,70 |
| Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m | 10261 | PÇ | 22,15 | 0,4000 | 8,86 |
| | | | | (F)Total: | 13,23 |

| (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 | 61,97 | 0,0198 | 1,22 |
| | | | | (G)Total: | 1,22 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0004 | 0,00 |
| Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m | 1630 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0011 | 0,00 |
| Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m | 1631 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0106 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **16,29** |
| **BDI:23,32%** | **3,79** |
| **Preço Unitário Total** | **20,08** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40906 Passagem de gado (sem guarda corpo)

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 6,53 | 90,0000 | 587,70 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 332,09 | 2,9180 | 969,03 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,1570 | 51,04 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 1,2560 | 580,34 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 11,1400 | 719,19 |
| | | | | (G)Total: | 2.907,30 |

| (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) | **2.907,30** |
| BDI:23,32% | **677,98** |
| Preço Unitário Total | **3.585,28** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40907 Passagem de gado (boca)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 12,1750 | 4.043,19 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 4,3500 | 1.414,27 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 72,0000 | 4.648,32 |
| | | | | (G)Total: | 10.105,78 |

| (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)** | **10.105,78** |
| **BDI:23,32%** | **2.356,66** |
| **Preço Unitário Total** | **12.462,44** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40908 Mata-burro

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 7,0000 | 66,36 |
| | | | | | (B)Total: | 87,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,38 |
| | | | | | (C)Total: | 4,38 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 92,16 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 92,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Trilho usado | 10178 | kg | 2,48 | 1.157,8300 | 2.871,41 |
| | | | | (F)Total: | 2.871,41 |

| (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 | 332,09 | 7,1330 | 2.368,79 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m | 40259 | M3 | 61,97 | 5,3500 | 331,53 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 17,8320 | 158,16 |
| | | | | (G)Total: | 2.858,48 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Trilho usado (TR- 57) | 1638 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,1578 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5.822,05** |
| **BDI:23,32%** | **1.357,70** |
| **Preço Unitário Total** | **7.179,75** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40909 Porteira, confecção e colocação, inclusive fornecimento e transporte da madeira e chapa de aço

Unidade: Ud

| (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 | 15,36 | 12,00 | 15,36 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 15,36 |

| (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 | 9,57 | 16,0000 | 153,12 |
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 8,0000 | 94,00 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Serralheiro | 20115 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 4,0000 | 62,56 |
| | | | | | **(B)Total:** | 331,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 16,55 |
| | | | | | **(C)Total:** | 16,55 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 363,01 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 363,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa de aço 1/2" | 10168 | kg | 3,54 | 6,1700 | 21,84 |
| Chapa de aço 3/8" | 10150 | kg | 3,54 | 4,3400 | 15,36 |
| Parafuso de 1/2 X 230 mm (galvanizado) | 10327 | Ud | 4,54 | 33,0000 | 149,82 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | m3 | 1.178,20 | 1,1840 | 1.394,98 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.582,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | 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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0062 | 0,00 |
| Transp. de Chapa de aço 3/8" | 1641 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0043 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9472 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.945,01** |
| **BDI:23,32%** | **453,57** |
| **Preço Unitário Total** | **2.398,58** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40910 Abrigo de Ônibus - Rodovia Rural - 3,40 m x 6,00 m

Unidade: Ud

| (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 | 113,03 | 33,62 | 261,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 261,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 40,0000 | 470,00 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 40,0000 | 856,80 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 160,0000 | 1.516,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 2.843,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 142,18 |
| | | | | | **(C)Total:** | 142,18 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 3.247,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3.247,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 48,27 | 3,0000 | 144,81 |
| Caibros abrigo passag. 9pç 15x7x300 / 2pç 25x7x620cm | 10064 | CJ | 1.527,76 | 1,0000 | 1.527,76 |
| Parafusos completos 5/16 X 65 mm | 10326 | Ud | 0,63 | 28,0000 | 17,64 |
| Telha fibrocimento - Canalete normal 49 - Comp. = 3,60 m | 10324 | PÇ | 135,82 | 13,0000 | 1.765,66 |
| Telha fibrocimento - Canalete terminal 49 - Comp . = 3,60 m | 10325 | PÇ | 138,56 | 2,0000 | 277,12 |
| | | | | | **(F)Total:** 3.732,99 |

| (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 | 6,53 | 5,1000 | 33,30 |
| Alvenaria de lajota (20 x 20 x 10) cm espessura 10 cm, inclusive transporte de areia, lajota e cimento | 40345 | M2 | 44,03 | 11,6600 | 513,38 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 398,26 | 1,9000 | 756,69 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 5,3000 | 222,91 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 9,2000 | 593,95 |
| | | | | | **(G)Total:** 2.120,23 |

| (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)** | **9.100,52** |
| **BDI:23,32%** | **2.122,24** |
| **Preço Unitário Total** | **11.222,76** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40911 Calçada de concreto

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 21,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | (C)Total: | 1,06 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 22,29 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,0500 | 2,56 |
| | | | | (F)Total: | 2,56 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 0,1000 | 3,43 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 398,26 | 0,0300 | 11,94 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0500 | 2,10 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) | 40302 | M3 | 44,31 | 0,0500 | 2,21 |
| | | | | (G)Total: | 19,68 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **33,38** |
| **BDI:23,32%** | **7,78** |
| **Preço Unitário Total** | **41,16** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40912 Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 30,71 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,53 |
| | | | | | (C)Total: | 1,53 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 32,24 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 16,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada | 10274 | M2 | 42,14 | 1,0500 | 44,24 |
| | | | | (F)Total: | 44,24 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0130 | 4,76 |
| | | | | (G)Total: | 4,76 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0620 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **65,12** |
| BDI:23,32% | **15,18** |
| Preço Unitário Total | **80,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40913 Retirada e recolocação de alambrado

Unidade: M

| (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 | 21,16 | 16,42 | 16,51 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 16,51 |

| (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 | 9,57 | 1,6000 | 15,31 |
| Montador | 20096 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 0,8000 | 14,86 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 51,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,57 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,57 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 70,48 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 70,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 7,99 | 0,0940 | 0,75 |
| Areia grossa rio com carregamento mecânico | 10107 | M3 | 50,00 | 0,0187 | 0,93 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,0079 | 0,39 |
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 48,27 | 0,0185 | 0,89 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 10,2060 | 4,89 |
| | | | | **(F)Total:** | 7,85 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **78,33** |
| **BDI:23,32%** | **18,26** |
| **Preço Unitário Total** | **96,59** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40914 Retirada de Defensa Metálica

Unidade: M

| (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 | 80,64 | 33,22 | 56,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 56,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 30,71 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,53 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,53 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 89,17 |
| **(D) Produção da Equipe** | 8,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 11,14 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Defensa metálica | 1644 | t | 0,822XP + 1,097XR + 1,371 | | | | 0,00 | 0,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11,14** |
| **BDI:23,32%** | **2,59** |
| **Preço Unitário Total** | **13,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 21,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | (C)Total: | 1,06 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 22,29 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 22,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,0400 | 2,05 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0050 | 6,86 |
| | | | | (F)Total: | 8,91 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0200 | 7,33 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0800 | 35,26 |
| | | | | (G)Total: | 42,59 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0600 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **73,79** |
| **BDI:23,32%** | **17,20** |
| **Preço Unitário Total** | **90,99** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40922 Remoção de camada vegetal

Unidade: M3

| (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 | 508,69 | 187,17 | 508,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 508,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,1000 | 2,22 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 11,70 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 520,39 |
| **(D) Produção da Equipe** | 150,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,46 |

| (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)** | **3,46** |
| **BDI:23,32%** | **0,80** |
| **Preço Unitário Total** | **4,26** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40942 Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada

Unidade: M2

| (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 | 12,19 | 10,76 | 12,19 |
| | | | | | | (A)Total: | 12,19 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 32,98 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,64 |
| | | | | | (C)Total: | 1,64 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,81 |
| (D) Produção da Equipe | 4,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,70 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 0,1000 | 4,61 |
| | | | | (F)Total: | 4,61 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0300 | 10,99 |
| | | | | (G)Total: | 10,99 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 0,1400 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **27,30** |
| **BDI:23,32%** | **6,36** |
| **Preço Unitário Total** | **33,66** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40943 Rampa em pedra de mão (pé de moleque) argamassada e travada

Unidade: M

| (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 | 12,19 | 10,76 | 12,19 |
| | | | | | | (A)Total: | 12,19 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 32,98 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,64 |
| | | | | | (C)Total: | 1,64 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,81 |
| (D) Produção da Equipe | 4,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,70 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 0,1000 | 4,61 |
| | | | | (F)Total: | 4,61 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0300 | 10,99 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 398,26 | 0,0150 | 5,97 |
| | | | | (G)Total: | 16,96 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 0,1400 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **33,27** |
| **BDI:23,32%** | **7,75** |
| **Preço Unitário Total** | **41,02** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40944 Descida d'água em madeira e pedra de mão, tudo incluído

Unidade: M

| (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 | 80,64 | 33,22 | 42,69 |
| Serra circular (WEG) ou equivalente | 30073 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 15,36 | 12,00 | 15,36 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 58,05 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 32,85 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,64 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,64 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 92,54 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 115,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 7,99 | 0,3000 | 2,39 |
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 19,09 | 10,6600 | 203,49 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 0,2500 | 11,53 |
| Prego 25 X 72 (para pontes de madeira) | 10136 | kg | 10,78 | 0,5000 | 5,39 |
| | | | | **(F)Total:** | 222,80 |

| (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 | 398,26 | 0,0800 | 31,86 |
| | | | | **(G)Total:** | 31,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Arame preto 18 | 1243 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0003 | 0,00 |
| Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m) | 1134 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,2350 | 0,00 |
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira) | 1013 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0005 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **370,33** |
| **BDI:23,32%** | **86,36** |
| **Preço Unitário Total** | **456,69** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40945 Corrimão em eucalipto tratado

Unidade: M

| (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 | 15,36 | 12,00 | 15,36 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 15,36 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 17,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,87 |
| | | | | | **(C)Total:** | 0,87 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 33,72 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 19,09 | 1,5000 | 28,63 |
| Prego 25 X 72 (para pontes de madeira) | 10136 | kg | 10,78 | 0,5000 | 5,39 |
| | | | | **(F)Total:** | 34,02 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m) | 1134 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,2350 | 0,00 |
| Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira) | 1013 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0050 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **40,76** |
| **BDI:23,32%** | **9,50** |
| **Preço Unitário Total** | **50,26** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 31,94 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,59 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,59 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 88,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 17,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0500 | 2,81 |
| Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06cm, colorido, resistência 35 MPa | 10296 | M2 | 45,77 | 1,0000 | 45,77 |
| | | | | **(F)Total:** | 48,58 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0800 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 6 cm | 1603 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,1440 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **66,37** |
| **BDI:23,32%** | **15,47** |
| **Preço Unitário Total** | **81,84** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40947 Sumidouro cilíndrico pré-moldado diam. 2,00m com 5 anéis inclusive escavação

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 30,71 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,53 |
| | | | | | (C)Total: | 1,53 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 32,24 |
| (D) Produção da Equipe | 0,2500 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 128,96 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF | 10243 | Ud | 367,82 | 5,0000 | 1.839,10 |
| Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro d=2,00m | 10244 | Ud | 288,33 | 1,0000 | 288,33 |
| | | | | (F)Total: | 2.127,43 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 4,7124 | 37,98 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 3,1416 | 27,86 |
| | | | | (G)Total: | 77,57 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 5,0000 | 0,00 |
| Transp. de Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro | 1682 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,4000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.333,96** |
| **BDI:23,32%** | **544,27** |
| **Preço Unitário Total** | **2.878,23** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41004 Caixa de passagem de eletroduto de lógica

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 2,69 | 40,0000 | 107,60 |
| Tampão simples 1,07x0,62 Padrão R2 Telemar | 10642 | Ud | 341,96 | 1,0000 | 341,96 |
| | | | | (F)Total: | 449,56 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 40377 | M2 | 4,21 | 3,0600 | 12,88 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,1800 | 58,52 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,3200 | 141,04 |
| | | | | (G)Total: | 212,44 |

| (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) | **662,00** |
| BDI:23,32% | **154,37** |
| Preço Unitário Total | **816,37** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41109 Demolição de cerca de madeira com 4 fios

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 9,0000 | 85,32 |
| | | | | | (B)Total: | 106,74 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,33 |
| | | | | | (C)Total: | 5,33 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 112,07 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,86 |

| (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)** | **1,86** |
| **BDI:23,32%** | **0,43** |
| **Preço Unitário Total** | **2,29** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 78,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,91 |
| | | | | | (C)Total: | 3,91 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 82,21 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 229,53 | 0,0080 | 1,83 |
| Grampo para cerca (galvanizado) | 10137 | kg | 7,90 | 0,0100 | 0,07 |
| Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 10074 | DZ | 107,03 | 0,0606 | 6,48 |
| | | | | (F)Total: | 8,38 |

| (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 | 61,97 | 0,0225 | 1,39 |
| | | | | (G)Total: | 1,39 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 1015 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0132 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11,14** |
| **BDI:23,32%** | **2,59** |
| **Preço Unitário Total** | **13,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41135 Isolador de Porcelana tipo roldana com rack 3 x 16, instalação

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 40,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,00 |
| | | | | | (C)Total: | 2,00 |

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

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Isolador de porcelana tipo roldana | 10697 | Ud | 2,62 | 1,0000 | 2,62 |
| Rack para isolador de porcelana 3 x 16 | 10698 | Ud | 19,22 | 1,0000 | 19,22 |
| | | | | (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **64,03** |
| BDI:23,32% | **14,93** |
| Preço Unitário Total | **78,96** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41136 Haste cobreada para aterramento diâmetro 5/8" x 2,4m ( fornecimento e instalação)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 2,0000 | 19,14 |
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | (B)Total: | 42,64 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,13 |
| | | | | | (C)Total: | 2,13 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 44,77 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 44,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Haste cobreada para aterramento diam. 5/8" x 2,40m | 10699 | Ud | 45,90 | 1,0000 | 45,90 |
| | | | | (F)Total: | 45,90 |

| (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)** | **90,67** |
| **BDI:23,32%** | **21,14** |
| **Preço Unitário Total** | **111,81** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41138 Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

| (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 | 113,03 | 33,62 | 113,03 |
| | | | | | | (A)Total: | 113,03 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 40,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,00 |
| | | | | | (C)Total: | 2,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 155,22 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 155,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, h = 6,00 m para semáforo | 10701 | Ud | 1.256,37 | 1,0000 | 1.256,37 |
| | | | | (F)Total: | 1.256,37 |

| (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) | **1.411,59** |
| BDI:23,32% | **329,18** |
| Preço Unitário Total | **1.740,77** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41139 Poste galvanizado 114 mm - 1boca, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

| (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 | 113,03 | 33,62 | 113,03 |
| | | | | | | (A)Total: | 113,03 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 40,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,00 |
| | | | | | (C)Total: | 2,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 155,22 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 155,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Poste galvanizado 114mm - 1 boca, h = 6,00 m para semáforo | 10702 | Ud | 1.111,33 | 1,0000 | 1.111,33 |
| | | | | (F)Total: | 1.111,33 |

| (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) | **1.266,55** |
| BDI:23,32% | **295,35** |
| Preço Unitário Total | **1.561,90** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41140 Poste galvanizado 101mm simples, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

| (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 | 113,03 | 33,62 | 113,03 |
| | | | | | | (A)Total: | 113,03 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 40,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,00 |
| | | | | | (C)Total: | 2,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 155,22 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 155,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Poste galvanizado 101mm simples, h= 6,0 m para semáforo | 10703 | Ud | 718,47 | 1,0000 | 718,47 |
| | | | | (F)Total: | 718,47 |

| (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) | **873,69** |
| BDI:23,32% | **203,74** |
| Preço Unitário Total | **1.077,43** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41148 Cabo flexível 4 x 1,5 mm², fornecimento e instalação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,0500 | 0,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,2000 | 1,89 |
| | | | | | (B)Total: | 2,47 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,12 |
| | | | | | (C)Total: | 0,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 2,59 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,59 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabo flexivel 4 x 1,5mm² | 10710 | M | 2,82 | 1,0000 | 2,82 |
| | | | | (F)Total: | 2,82 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5,41** |
| BDI:23,32% | **1,26** |
| Preço Unitário Total | **6,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41149 Cabo flexível 2 x 2,5 mm², fornecimento e instalação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,0500 | 0,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,2000 | 1,89 |
| | | | | | (B)Total: | 2,47 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,12 |
| | | | | | (C)Total: | 0,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 2,59 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,59 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabo flexivel 2 x 2,5 mm² | 10711 | M | 2,33 | 1,0000 | 2,33 |
| | | | | (F)Total: | 2,33 |

| (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) | **4,92** |
| BDI:23,32% | **1,14** |
| Preço Unitário Total | **6,06** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41150 Cabo flexível 2 x 1,5 mm², fornecimento e instalação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,0500 | 0,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,2000 | 1,89 |
| | | | | | (B)Total: | 2,47 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,12 |
| | | | | | (C)Total: | 0,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 2,59 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,59 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabo flexivel 2 x 1,5mm² | 10712 | M | 1,67 | 1,0000 | 1,67 |
| | | | | (F)Total: | 1,67 |

| (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) | **4,26** |
| BDI:23,32% | **0,99** |
| Preço Unitário Total | **5,25** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41151 Braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

| (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 | 113,03 | 33,62 | 113,03 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 113,03 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 28,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,42 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,42 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 142,89 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 142,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Braço galvanizado 101 mm - projeção 4,70 m, para sustentação de semáforos | 10713 | Ud | 1.238,49 | 1,0000 | 1.238,49 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.238,49 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.381,38** |
| **BDI:23,32%** | **322,13** |
| **Preço Unitário Total** | **1.703,51** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41152 Caixa de passagem de concreto armado de 0,40 x 0,40 x 0,40m

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 6,53 | 12,3000 | 80,31 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,2050 | 90,35 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 2,8800 | 156,84 |
| | | | | (G)Total: | 327,50 |

| (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)** | **327,50** |
| **BDI:23,32%** | **76,37** |
| **Preço Unitário Total** | **403,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 99,11 | 0,6000 | 59,46 |
| Sistema de cercamento tipo Gradil Nylofor Pintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200mm, fio 5mm, L=2,50m, H=2,03m | 11513 | M | 163,01 | 1,0000 | 163,01 |
| | | | | (F)Total: | 222,47 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,0125 | 4,06 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0930 | 3,91 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) | 40302 | M3 | 44,31 | 0,0804 | 3,56 |
| | | | | (G)Total: | 11,53 |

| (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) | **234,00** |
| BDI:23,32% | **54,56** |
| Preço Unitário Total | **288,56** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41237 Poste de iluminação urbana com luminária tipo chapeú chinês

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 5,0000 | 47,85 |
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 5,0000 | 58,75 |
| | | | | | (B)Total: | 106,60 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,60 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 106,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Curva de aço 90° para eletroduto 3/4" | 10774 | Ud | 6,53 | 3,0000 | 19,59 |
| Eletroduto de aço com costura galvanizada 3/4" | 10775 | M | 10,29 | 10,0000 | 102,90 |
| Fio isolado de PVC 705V -70°C - baixa tensão 6mm² | 10773 | M | 2,01 | 20,0000 | 40,20 |
| Fotocélula para acionamento automático de luminária | 10780 | Ud | 19,71 | 1,0000 | 19,71 |
| Luminária tipo chapéu chinês, marca de referência, SDB-207, padrão Vitória, inclusive lâmpada VM 150W, reator VS/metálico interno | 10779 | Ud | 527,10 | 1,0000 | 527,10 |
| Poste galvanizado reto com 4,0m e base | 10778 | Ud | 346,08 | 1,0000 | 346,08 |
| | | | | (F)Total: | 1.055,58 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1500 | 66,11 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1500 | 6,30 |
| | | | | (G)Total: | 72,41 |

| (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)** | **1.234,59** |
| **BDI:23,32%** | **287,90** |
| **Preço Unitário Total** | **1.522,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41240 Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 13,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,68 |
| | | | | | (C)Total: | 0,68 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,40 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,0500 | 2,56 |
| Ladrilho hidráulico podotátil | 10781 | M2 | 36,48 | 0,3465 | 12,64 |
| | | | | (F)Total: | 15,20 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 0,1000 | 3,43 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0035 | 1,28 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0550 | 24,24 |
| | | | | (G)Total: | 28,95 |

| (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)** | **58,55** |
| **BDI:23,32%** | **13,65** |
| **Preço Unitário Total** | **72,20** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41242 Estrutura de madeira para telha cerâmica ancorada em laje ou alvenaria

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 0,5000 | 4,78 |
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| | | | | | (B)Total: | 10,65 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,53 |
| | | | | | (C)Total: | 0,53 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 11,18 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2400 | 1,99 |
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 1.986,50 | 0,0210 | 41,71 |
| | | | | (F)Total: | 43,70 |

| (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)** | **54,88** |
| **BDI:23,32%** | **12,79** |
| **Preço Unitário Total** | **67,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41244 Pintura em látex acrílica em parede externa, sem massa corrida, três demãos

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,4000 | 5,46 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| | | | | | (B)Total: | 10,20 |

| (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) | 10,71 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 10,71 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aguarráz mineral | 10785 | L | 11,31 | 0,0500 | 0,56 |
| Fundo preparador de superfície | 10786 | L | 14,11 | 0,1200 | 1,69 |
| Lixa para madeira nº 100 | 10784 | Ud | 0,53 | 0,2500 | 0,13 |
| Tinta látex acrílica | 10787 | L | 15,25 | 0,2400 | 3,66 |
| | | | | (F)Total: | 6,04 |

| (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) | **16,75** |
| BDI:23,32% | **3,90** |
| Preço Unitário Total | **20,65** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41245 Pintura com tinta a óleo em esquadria de ferros duas demãos

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,8000 | 10,92 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,8000 | 7,58 |
| | | | | | (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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Aguarráz mineral | 10785 | L | 11,31 | 0,0300 | 0,33 |
| Lixa para superfície metálica | 10789 | Ud | 1,68 | 0,3000 | 0,50 |
| Tinta a óleo | 10788 | L | 24,77 | 0,2400 | 5,94 |
| Zarcão, Suvinil ou equivalente | 10790 | L | 22,27 | 0,1200 | 2,67 |
| | | | | (F)Total: | 9,44 |

| (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) | **28,86** |
| BDI:23,32% | **6,73** |
| Preço Unitário Total | **35,59** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41246 Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 1,7600 | 20,68 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,64 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 39,64 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Ladrilho hidráulico podotátil | 10781 | M2 | 36,48 | 0,5000 | 18,24 |
| | | | | (F)Total: | 18,24 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 0,0500 | 1,71 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40350 | M3 | 302,34 | 0,0100 | 3,02 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0100 | 4,40 |
| | | | | (G)Total: | 9,13 |

| (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) | **35,29** |
| BDI:23,32% | **8,22** |
| Preço Unitário Total | **43,51** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41344 Eletroduto de aço galv. 1 1/4" inclusive abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, e luvas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 1,2000 | 11,48 |
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,8000 | 9,40 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| | | | | | (B)Total: | 29,65 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,48 |
| | | | | | (C)Total: | 1,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,13 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 31,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia de rio (preço médio) | 10112 | M3 | 48,33 | 0,0050 | 0,24 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 0,0600 | 0,02 |
| Eletroduto de aço galvanizado d=1 1/4" | 10809 | M | 19,77 | 1,0000 | 19,77 |
| | | | | (F)Total: | 20,03 |

| (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) | **51,16** |
| BDI:23,32% | **11,93** |
| Preço Unitário Total | **63,09** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41345 Eletroduto de PVC diâmetro de 4", fornecimento e instalação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 1,8100 | 17,32 |
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,3300 | 3,87 |
| | | | | | (B)Total: | 41,71 |

| (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) | 43,79 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 43,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia de rio (preço médio) | 10112 | M3 | 48,33 | 0,0015 | 0,07 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 0,1800 | 0,08 |
| Eletroduto de PVC rígido d=4" | 10810 | M | 29,25 | 1,0500 | 30,71 |
| | | | | (F)Total: | 30,86 |

| (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) | **74,65** |
| BDI:23,32% | **17,40** |
| Preço Unitário Total | **92,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41346 Cabo de cobre nú, seção 35 mm2, fornecimento e colocação

Unidade: M

Observações: para malha de aterramento elé

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 0,2500 | 2,39 |
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,2500 | 2,93 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| | | | | | (B)Total: | 6,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,31 |
| | | | | | (C)Total: | 0,31 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 6,70 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,70 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabo de cobre nú seção 35mm2 | 10811 | M | 11,91 | 1,0300 | 12,26 |
| | | | | (F)Total: | 12,26 |

| (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) | **18,96** |
| BDI:23,32% | **4,42** |
| Preço Unitário Total | **23,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41362 Abrigo de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40 x 6,00 m

Unidade: Ud

| (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 | 113,03 | 33,62 | 261,52 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 261,52 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 40,0000 | 470,00 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 40,0000 | 856,80 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 160,0000 | 1.516,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 2.843,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 142,18 |
| | | | | | **(C)Total:** | 142,18 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 3.247,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3.247,30 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 48,27 | 1,8000 | 86,88 |
| Caibros abrigo passag. 9pç 15x7x240 / 2pç 25x7x620 cm | 10817 | CJ | 1.213,37 | 1,0000 | 1.213,37 |
| Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2") | 10375 | Ud | 0,28 | 16,0000 | 4,48 |
| Parafusos completos 5/16 X 65 mm | 10326 | Ud | 0,63 | 28,0000 | 17,64 |
| Telha fibrocimento - Canalete normal 49 - Comp. = 2,50 m | 10818 | PÇ | 90,77 | 13,0000 | 1.180,01 |
| Telha fibrocimento - Canalete terminal 49 - Comp . = 2,50 m | 10819 | PÇ | 99,76 | 2,0000 | 199,52 |
| Verniz (para tijolinho a vista) | 10328 | GL | 52,72 | 0,6000 | 31,63 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.733,53 |

| (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 | 6,53 | 30,1000 | 196,55 |
| 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 | 120,54 | 5,6000 | 675,02 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 398,26 | 2,8000 | 1.115,12 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,7200 | 30,28 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 9,2000 | 593,95 |
| | | | | **(G)Total:** | 2.610,92 |

| (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)** | **8.591,75** |
| **BDI:23,32%** | **2.003,59** |
| **Preço Unitário Total** | **10.595,34** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 78,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,91 |
| | | | | | (C)Total: | 3,91 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 82,21 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 229,53 | 0,0080 | 1,83 |
| Grampo para cerca (galvanizado) | 10137 | kg | 7,90 | 0,0100 | 0,07 |
| Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 10074 | DZ | 107,03 | 0,0417 | 4,46 |
| Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca ( esticador) | 10821 | DZ | 902,50 | 0,0042 | 3,79 |
| | | | | (F)Total: | 10,15 |

| (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 | 61,97 | 0,0225 | 1,39 |
| | | | | (G)Total: | 1,39 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 1015 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0132 | 0,00 |
| Transp. de Mourão p/ cerca (2,80 - D=0,20m) m bran | 1161 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0013 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **12,91** |
| **BDI:23,32%** | **3,01** |
| **Preço Unitário Total** | **15,92** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41404 Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,5100 | 6,96 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,2550 | 2,41 |
| | | | | | (B)Total: | 9,37 |

| (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) | 9,83 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 9,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anti-óxido de base de resina alquídica modificada | 10367 | GL | 105,39 | 0,0400 | 4,21 |
| Lixa d'água | 10318 | Ud | 1,01 | 0,5000 | 0,50 |
| Solvente epoxi | 10366 | GL | 109,46 | 0,0700 | 7,66 |
| Tinta epóxica isenta de solvente | 10655 | kg | 51,44 | 0,0800 | 4,11 |
| | | | | (F)Total: | 16,48 |

| (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) | **26,31** |
| BDI:23,32% | **6,13** |
| Preço Unitário Total | **32,44** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41410 Cabo flexível 3 x 1,5 mm², fornecimento e instalação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,0500 | 0,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,2000 | 1,89 |
| | | | | | (B)Total: | 2,47 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,12 |
| | | | | | (C)Total: | 0,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 2,59 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,59 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabo flexivel 3 x 1,5 mm2 | 10858 | M | 2,11 | 1,0000 | 2,11 |
| | | | | (F)Total: | 2,11 |

| (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)** | **4,70** |
| **BDI:23,32%** | **1,09** |
| **Preço Unitário Total** | **5,79** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | 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 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 41,02 |

| (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) | 43,07 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 43,07 |

| (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 | 27,89 | 1,1000 | 30,67 |
| | | | | (F)Total: | 30,67 |

| (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 tela de aço | 1170 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **73,74** |
| BDI:23,32% | **17,19** |
| Preço Unitário Total | **90,93** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42475 Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 195,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,6900 | 38,81 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 262,0000 | 125,76 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7880 | 38,62 |
| | | | | **(F)Total:** | 203,19 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,0350 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,2620 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1820 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **398,26** |
| **BDI:23,32%** | **92,87** |
| **Preço Unitário Total** | **491,13** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42476 Fita isolante em rolo de 19 mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 2,0000 | 19,14 |
| | | | | | (B)Total: | 19,14 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 19,14 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 19,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Fita isolante NR 33 19m x 20mm | 11472 | rl | 9,45 | 1,0000 | 9,45 |
| | | | | (F)Total: | 9,45 |

| (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)** | **28,59** |
| **BDI:23,32%** | **6,66** |
| **Preço Unitário Total** | **35,25** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43328 Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto ( baixo relevo )

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0100 | 0,21 |
| Pintor | 20111 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 1,0000 | 13,65 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 23,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,16 |
| | | | | | (C)Total: | 1,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,50 |
| (D) Produção da Equipe | 3,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 8,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tinta acrílica | 10371 | BD | 243,82 | 0,0018 | 0,43 |
| | | | | (F)Total: | 0,43 |

| (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)** | **8,59** |
| **BDI:23,32%** | **2,00** |
| **Preço Unitário Total** | **10,59** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43329 Suporte de concreto armado ( 15x15x280 ) com logomarca pintada em baixo relevo

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 8,0000 | 94,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 134,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,70 |
| | | | | | (C)Total: | 6,70 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 140,76 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,07 |

| (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 | 6,53 | 4,4700 | 29,18 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0504 | 22,21 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40325 | M2 | 45,88 | 1,4560 | 66,80 |
| Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto ( baixo relevo ) | 43328 | Ud | 8,59 | 1,0000 | 8,59 |
| | | | | (G)Total: | 126,78 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0040 | 0,00 |
| Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm | 1124 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0018 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **140,85** |
| **BDI:23,32%** | **32,84** |
| **Preço Unitário Total** | **173,69** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 78,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,91 |
| | | | | | (C)Total: | 3,91 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 82,21 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 229,53 | 0,0080 | 1,83 |
| Bucha de nylon nº 20 | 11566 | Ud | 3,11 | 0,0500 | 0,15 |
| Grampo para cerca (galvanizado) | 10137 | kg | 7,90 | 0,0100 | 0,07 |
| Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 10074 | DZ | 107,03 | 0,0313 | 3,35 |
| Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca ( esticador) | 10821 | DZ | 902,50 | 0,0042 | 3,79 |
| Parafuso sextavado, soberba 5/8 x 130 | 11565 | Ud | 3,31 | 0,0500 | 0,16 |
| | | | | (F)Total: | 9,35 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 0,0279 | 0,95 |
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 61,97 | 0,0306 | 1,89 |
| Suporte de concreto armado ( 15x15x280 ) com logomarca pintada em baixo relevo | 43329 | Ud | 140,85 | 0,0500 | 7,04 |
| | | | | (G)Total: | 9,88 |

| (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) | **20,60** |
| BDI:23,32% | **4,80** |
| Preço Unitário Total | **25,40** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 21,16 | 16,42 | 0,31 |
| | | | | | | (A)Total: | 0,31 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,6000 | 18,80 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,8320 | 17,36 |
| | | | | | (B)Total: | 36,16 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,80 |
| | | | | | (C)Total: | 1,80 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 38,27 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 38,27 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 57,50 | 0,0378 | 2,17 |
| Cal (saco de 7 kg) | 10312 | kg | 0,98 | 1,0120 | 0,99 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 4,0040 | 1,92 |
| Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm | 11567 | Ud | 0,93 | 83,0000 | 77,19 |
| | | | | (F)Total: | 82,27 |

| (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) | **120,54** |
| BDI:23,32% | **28,10** |
| Preço Unitário Total | **148,64** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40102 Revestimento vegetal com grama em placas, inclusive transporte de grama

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 78,13 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 14,12 | 9,94 | 10,98 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 89,11 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(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)** | 190,89 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,81 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grama esmeralda em placas | 10569 | M2 | 6,92 | 1,0000 | 6,92 |
| | | | | **(F)Total:** | 6,92 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | 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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10,73** |
| **BDI:23,32%** | **2,50** |
| **Preço Unitário Total** | **13,23** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41247 Recomposição de talude de corte com aterro de solo argiloso compactado, exclusive material de aterro

Unidade: M3

| (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 | 12,19 | 10,76 | 12,19 |
| | | | | | | (A)Total: | 12,19 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,3000 | 27,84 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,5000 | 42,66 |
| | | | | | (B)Total: | 70,50 |

| (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) | 86,21 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 43,10 |

| (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)** | **43,10** |
| **BDI:23,32%** | **10,05** |
| **Preço Unitário Total** | **53,15** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42039 Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 119,18 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | **(B)Total:** | 113,76 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,68 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,68 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 238,62 |
| **(D) Produção da Equipe** | 350,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,68 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta de fibras vegetais, aplicada (preço médio) | 11250 | m2 | 10,39 | 1,0000 | 10,39 |
| | | | | **(F)Total:** | 10,39 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Conformação manual de taludes | 42199 | M2 | 1,11 | 1,0000 | 1,11 |
| | | | | **(G)Total:** | 1,11 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Manta de fibras vegetais | 1167 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0006 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **12,18** |
| **BDI:23,32%** | **2,84** |
| **Preço Unitário Total** | **15,02** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,8000 | 7,58 |
| | | | | | (B)Total: | 9,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,48 |
| | | | | | (C)Total: | 0,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 10,20 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 10,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 7,99 | 0,0070 | 0,05 |
| Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m) | 10073 | DZ | 57,95 | 0,0312 | 1,80 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 4,07 | 1,2000 | 4,88 |
| | | | | (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Geotêxtil | 1169 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0003 | 0,00 |
| Transp. de Madeira roliça | 1168 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0035 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **16,93** |
| **BDI:23,32%** | **3,94** |
| **Preço Unitário Total** | **20,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42044 Reunião de Comunicação Social inclusive material de consumo

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 7.823,24 | 84,04 | 14.397,89 | 0,0182 | 262,04 |
| Engenheiro pleno | 20069 | 9.509,14 | 84,04 | 17.500,62 | 0,0182 | 318,51 |
| Secretária | 20114 | 2.651,39 | 84,04 | 4.879,61 | 0,0364 | 177,61 |
| | | | | | (B)Total: | 758,16 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 758,16 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 758,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Serviços gráficos e materiais de consumo | 10584 | Mes | 2.762,74 | 1,0000 | 2.762,74 |
| | | | | (F)Total: | 2.762,74 |

| (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)** | **3.520,90** |
| **BDI:23,32%** | **821,07** |
| **Preço Unitário Total** | **4.341,97** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42199 Conformação manual de taludes

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 14,0000 | 132,72 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.178,57 | 84,04 | 5.849,84 | 0,0045 | 26,32 |
| | | | | | (B)Total: | 159,04 |

| (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) | 166,99 |
| (D) Produção da Equipe | 150,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,11 |

| (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) | **1,11** |
| BDI:23,32% | **0,25** |
| Preço Unitário Total | **1,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42200 Hidrossemeadura simples em taludes

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 119,18 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 18,96 |

| (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)** | 139,08 |
| **(D) Produção da Equipe** | 350,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,39 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Conformação manual de taludes | 42199 | M2 | 1,11 | 1,0000 | 1,11 |
| Hidrossemeadura simples | 42237 | M2 | 3,10 | 1,0000 | 3,10 |
| | | | | **(G)Total:** | 4,21 |

| (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)** | **4,60** |
| **BDI:23,32%** | **1,07** |
| **Preço Unitário Total** | **5,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42201 Hidrossemeadura simples em terrenos planos

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 119,18 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 18,96 |

| (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)** | 139,08 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,34 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Hidrossemeadura simples | 42237 | M2 | 3,10 | 1,0000 | 3,10 |
| | | | | **(G)Total:** | 3,10 |

| (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)** | **3,44** |
| **BDI:23,32%** | **0,80** |
| **Preço Unitário Total** | **4,24** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42202 Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura até 150 cm

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 119,18 | 37,08 | 78,13 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 14,12 | 9,94 | 10,98 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 158,38 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.178,57 | 84,04 | 5.849,84 | 0,0045 | 26,32 |
| | | | | | **(B)Total:** | 121,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 285,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 10,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 28,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adubo NPK | 10574 | kg | 3,51 | 0,3000 | 1,05 |
| Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex | 11260 | Kg | 10,10 | 0,0060 | 0,06 |
| Muda de árvore (altura até 1,50m) | 10570 | Ud | 32,68 | 1,0000 | 32,68 |
| Pó calcáreo dolomítico | 10573 | kg | 1,01 | 1,1500 | 1,16 |
| Ripas de 2,5cm x 5,0cm | 11261 | M | 2,66 | 1,5000 | 3,99 |
| | | | | **(F)Total:** | 38,94 |

| (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 Muda de árvore | 1649 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0030 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **67,49** |
| **BDI:23,32%** | **15,73** |
| **Preço Unitário Total** | **83,22** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42203 Arborização para paisagismo ( mudas viveiro de espera) com altura maior que 150 cm

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 53,35 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 14,12 | 9,94 | 10,98 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 183,51 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.178,57 | 84,04 | 5.849,84 | 0,0045 | 26,32 |
| | | | | | **(B)Total:** | 121,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 310,68 |
| **(D) Produção da Equipe** | 10,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 31,06 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adubo NPK | 10574 | kg | 3,51 | 0,3000 | 1,05 |
| Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex | 11260 | Kg | 10,10 | 0,0060 | 0,06 |
| Muda de árvore grande (altura maior que 150cm) | 11262 | Ud | 44,98 | 1,0000 | 44,98 |
| Pó calcáreo dolomítico | 10573 | kg | 1,01 | 1,1500 | 1,16 |
| Ripas de 2,5cm x 5,0cm | 11261 | M | 2,66 | 2,0000 | 5,32 |
| | | | | **(F)Total:** | 52,57 |

| (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 Muda de árvore | 1649 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0050 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **83,63** |
| **BDI:23,32%** | **19,50** |
| **Preço Unitário Total** | **103,13** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42204 Reflorestamento com espécies nativas da mata atlântica, mudas em sacolas ou tubetes

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 119,18 | 37,08 | 78,13 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 14,12 | 9,94 | 10,98 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 195,81 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.178,57 | 84,04 | 5.849,84 | 0,0045 | 26,32 |
| | | | | | **(B)Total:** | 121,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 322,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 15,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 21,53 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adubo NPK | 10574 | kg | 3,51 | 0,2000 | 0,70 |
| Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex | 11260 | Kg | 10,10 | 0,0060 | 0,06 |
| Muda de árvore/arbusto espécies da Mata Atlântica (mudas em sacolas ou tubetes) | 11267 | Ud | 2,48 | 1,0000 | 2,48 |
| Pó calcáreo dolomítico | 10573 | kg | 1,01 | 0,9000 | 0,90 |
| | | | | **(F)Total:** | 4,14 |

| (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 Muda de árvore | 1649 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0020 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **25,67** |
| **BDI:23,32%** | **5,98** |
| **Preço Unitário Total** | **31,65** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42205 Roçada para manutenção de mudas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.178,57 | 84,04 | 5.849,84 | 0,0045 | 26,32 |
| | | | | | (B)Total: | 121,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | (C)Total: | 6,05 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 127,17 |
| (D) Produção da Equipe | 120,0000 |
| (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** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42206 Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 78,13 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 14,12 | 9,94 | 10,98 |
| | | | | | | (A)Total: | 89,11 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.178,57 | 84,04 | 5.849,84 | 0,0045 | 26,32 |
| | | | | | (B)Total: | 121,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | (C)Total: | 6,05 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 216,28 |
| (D) Produção da Equipe | 50,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grama esmeralda em placas | 10569 | M2 | 6,92 | 1,0000 | 6,92 |
| | | | | (F)Total: | 6,92 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | 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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0200 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11,24** |
| **BDI:23,32%** | **2,62** |
| **Preço Unitário Total** | **13,86** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42207 Gramíneas em sementes, fornecimento e plantio a lanço

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 78,13 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 14,12 | 9,94 | 10,98 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 89,11 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.178,57 | 84,04 | 5.849,84 | 0,0045 | 26,32 |
| | | | | | **(B)Total:** | 121,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 216,28 |
| **(D) Produção da Equipe** | 100,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,16 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adubo NPK | 10574 | kg | 3,51 | 0,0200 | 0,07 |
| Pó calcáreo dolomítico | 10573 | kg | 1,01 | 0,2000 | 0,20 |
| Sementes | 10572 | kg | 11,50 | 0,0010 | 0,01 |
| | | | | **(F)Total:** | 0,28 |

| (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)** | **2,44** |
| **BDI:23,32%** | **0,56** |
| **Preço Unitário Total** | **3,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42208 Gramínea em leiva, extração

Unidade: M2

| (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 | 95,77 | 30,22 | 62,99 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 62,99 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.178,57 | 84,04 | 5.849,84 | 0,0045 | 26,32 |
| | | | | | **(B)Total:** | 121,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 190,16 |
| **(D) Produção da Equipe** | 150,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,26 |

| (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)** | **1,26** |
| **BDI:23,32%** | **0,29** |
| **Preço Unitário Total** | **1,55** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42209 Gramínea em leiva, extração, plantio e transporte

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 78,13 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 14,12 | 9,94 | 10,98 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 89,11 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.178,57 | 84,04 | 5.849,84 | 0,0045 | 26,32 |
| | | | | | **(B)Total:** | 121,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 216,28 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,32 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Gramínea em leiva, extração | 42208 | M2 | 1,26 | 1,0000 | 1,26 |
| | | | | **(G)Total:** | 1,26 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Grama | 1014 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0040 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5,58** |
| **BDI:23,32%** | **1,30** |
| **Preço Unitário Total** | **6,88** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42210 Grama em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 78,13 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 14,12 | 9,94 | 10,98 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 89,11 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Técnico em meio ambiente | 20010 | 3.178,57 | 84,04 | 5.849,84 | 0,0045 | 26,32 |
| | | | | | **(B)Total:** | 121,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 216,28 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grama esmeralda em placas | 10569 | M2 | 6,92 | 1,0000 | 6,92 |
| Ripas de 2,5cm x 5,0cm | 11261 | M | 2,66 | 0,8000 | 2,12 |
| | | | | **(F)Total:** | 9,04 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Conformação manual de taludes | 42199 | M2 | 1,11 | 1,0000 | 1,11 |
| | | | | **(G)Total:** | 1,11 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Grama | 1014 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **14,47** |
| **BDI:23,32%** | **3,37** |
| **Preço Unitário Total** | **17,84** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40924 Sinalização horizontal TMD=200, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,40 L/m²

Unidade: M2

| (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 | 79,97 | 22,31 | 45,36 |
| Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente | 30092 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 144,80 | 73,37 | 144,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 190,16 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 2,0000 | 42,84 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 118,68 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 314,77 |
| **(D) Produção da Equipe** | 200,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,57 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Micro-esfera (preço médio) | 10346 | kg | 5,39 | 0,3850 | 2,07 |
| Tinta base água (preço médio) | 10317 | BD | 231,96 | 0,0010 | 0,23 |
| Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio) | 10339 | BD | 260,00 | 0,0222 | 5,77 |
| | | | | **(F)Total:** | 8,07 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Micro-esfera (preço médio) | 1090 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0004 | 0,00 |
| Transp. de Tinta | 1088 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0001 | 0,00 |
| Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio) | 1089 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0004 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **9,64** |
| **BDI:23,32%** | **2,24** |
| **Preço Unitário Total** | **11,88** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40925 Sinalização horizontal TMD=400, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,60 L/m²

Unidade: M2

| (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 | 79,97 | 22,31 | 45,36 |
| Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente | 30092 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 144,80 | 73,37 | 144,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 190,16 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 2,0000 | 42,84 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 118,68 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 314,77 |
| **(D) Produção da Equipe** | 200,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,57 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Micro-esfera (preço médio) | 10346 | kg | 5,39 | 0,3850 | 2,07 |
| Tinta base água (preço médio) | 10317 | BD | 231,96 | 0,0010 | 0,23 |
| Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio) | 10339 | BD | 260,00 | 0,0333 | 8,65 |
| | | | | **(F)Total:** | 10,95 |

| (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 Micro-esfera (preço médio) | 1090 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0004 | 0,00 |
| Transp. de Tinta | 1088 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0001 | 0,00 |
| Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio) | 1089 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0006 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **12,52** |
| **BDI:23,32%** | **2,91** |
| **Preço Unitário Total** | **15,43** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40926 Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²

Unidade: M2

| (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 | 79,97 | 22,31 | 45,36 |
| Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente | 30092 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 144,80 | 73,37 | 144,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 190,16 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 2,0000 | 42,84 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 118,68 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 314,77 |
| **(D) Produção da Equipe** | 200,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,57 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Micro-esfera (preço médio) | 10346 | kg | 5,39 | 0,3850 | 2,07 |
| Tinta base água (preço médio) | 10317 | BD | 231,96 | 0,0010 | 0,23 |
| Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio) | 10339 | BD | 260,00 | 0,0444 | 11,54 |
| | | | | **(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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Micro-esfera (preço médio) | 1090 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0004 | 0,00 |
| Transp. de Tinta | 1088 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0001 | 0,00 |
| Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio) | 1089 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0008 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **15,41** |
| **BDI:23,32%** | **3,59** |
| **Preço Unitário Total** | **19,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40927 Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 3 anos, taxa=3,0 kg/m² material termoplástico )

Unidade: M2

| (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 | 79,97 | 22,31 | 45,36 |
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente | 30092 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 144,80 | 73,37 | 144,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 259,43 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 2,0000 | 42,84 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 137,64 |

| (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)** | 403,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 200,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Material termoplástico (SPRAY) (25 kg) | 10352 | SC | 217,90 | 0,1200 | 26,14 |
| Micro-esfera (preço médio) | 10346 | kg | 5,39 | 0,5000 | 2,69 |
| Tinta base água (preço médio) | 10317 | BD | 231,96 | 0,0010 | 0,23 |
| | | | | **(F)Total:** | 29,06 |

| (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 Material termoplástico (SPRAY) | 1661 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Micro-esfera (preço médio) | 1090 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0005 | 0,00 |
| Transp. de Tinta | 1088 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0001 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **31,07** |
| **BDI:23,32%** | **7,24** |
| **Preço Unitário Total** | **38,31** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40928 Balizador de concreto ( fornecimento e assentamento )

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 54,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 54,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 81,48 |

| (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)** | 139,84 |
| **(D) Produção da Equipe** | 12,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 11,65 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Película refletiva lentes inclusas | 10363 | M2 | 83,29 | 0,0200 | 1,66 |
| Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m | 10308 | vr | 65,67 | 0,2000 | 13,13 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,79 |

| (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 | 398,26 | 0,0090 | 3,58 |
| | | | | **(G)Total:** | 3,58 |

| (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)** | **30,02** |
| **BDI:23,32%** | **7,00** |
| **Preço Unitário Total** | **37,02** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40929 Defensa metálica (1 lâmina com espessura = 3 mm), fornecimento e colocação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. 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 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Montador | 20096 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 58,96 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,94 |
| | | | | | (C)Total: | 2,94 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 61,90 |
| (D) Produção da Equipe | 16,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável | 10342 | M | 183,67 | 1,0000 | 183,67 |
| | | | | (F)Total: | 183,67 |

| (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 | 61,97 | 0,0500 | 3,09 |
| | | | | (G)Total: | 3,09 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0125 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **190,62** |
| **BDI:23,32%** | **44,45** |
| **Preço Unitário Total** | **235,07** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40930 Sonorizador

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,3000 | 3,52 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 45,85 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,29 |
| | | | | | (C)Total: | 2,29 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 48,14 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 48,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) D=3/8" | 10132 | kg | 3,68 | 0,1700 | 0,62 |
| | | | | (F)Total: | 0,62 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído | 40364 | M3 | 505,54 | 0,1900 | 96,05 |
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 61,97 | 0,2200 | 13,63 |
| | | | | (G)Total: | 109,68 |

| (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)** | **158,44** |
| **BDI:23,32%** | **36,94** |
| **Preço Unitário Total** | **195,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40931 Ondulação transversal em concreto

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. 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 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 65,70 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,28 |
| | | | | | (C)Total: | 3,28 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 68,98 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 68,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) D=3/8" | 10132 | kg | 3,68 | 0,1000 | 0,36 |
| | | | | (F)Total: | 0,36 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído | 40364 | M3 | 505,54 | 0,1700 | 85,94 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1270 | 5,34 |
| | | | | (G)Total: | 91,28 |

| (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) | **160,62** |
| BDI:23,32% | **37,45** |
| Preço Unitário Total | **198,07** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40932 Tacha refletiva monodirecional, fornecimento e aplicação

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente | 30094 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 15,42 | 14,75 | 30,84 |
| Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina | 30093 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,02 | 9,97 | 13,02 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 150,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 2,0000 | 31,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 90,62 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 241,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 80,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cola a base de poliester | 10362 | kg | 17,08 | 0,0700 | 1,19 |
| Tacha monodirecional | 10358 | Ud | 10,40 | 1,0000 | 10,40 |
| | | | | **(F)Total:** | 11,59 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **14,60** |
| **BDI:23,32%** | **3,40** |
| **Preço Unitário Total** | **18,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40933 Tachão refletivo monodirecional, fornecimento e aplicação

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente | 30094 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 15,42 | 14,75 | 30,84 |
| Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina | 30093 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,02 | 9,97 | 13,02 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 150,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 2,0000 | 31,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 90,62 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 241,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 35,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cola a base de poliester | 10362 | kg | 17,08 | 0,2000 | 3,41 |
| Tachao monodirecional | 10360 | Ud | 26,77 | 1,0000 | 26,77 |
| | | | | **(F)Total:** | 30,18 |

| (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)** | **37,07** |
| **BDI:23,32%** | **8,64** |
| **Preço Unitário Total** | **45,71** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40934 Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente | 30094 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 15,42 | 14,75 | 30,84 |
| Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina | 30093 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,02 | 9,97 | 13,02 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 150,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 2,0000 | 31,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 90,62 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 241,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 80,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cola a base de poliester | 10362 | kg | 17,08 | 0,0700 | 1,19 |
| Tacha bidirecional | 10359 | Ud | 11,82 | 1,0000 | 11,82 |
| | | | | **(F)Total:** | 13,01 |

| (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)** | **16,02** |
| **BDI:23,32%** | **3,73** |
| **Preço Unitário Total** | **19,75** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40935 Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente | 30094 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 15,42 | 14,75 | 30,84 |
| Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina | 30093 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,02 | 9,97 | 13,02 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 150,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 2,0000 | 31,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 90,62 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 241,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 35,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cola a base de poliester | 10362 | kg | 17,08 | 0,2000 | 3,41 |
| Tachao bidirecional | 10361 | Ud | 30,15 | 1,0000 | 30,15 |
| | | | | **(F)Total:** | 33,56 |

| (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)** | **40,45** |
| **BDI:23,32%** | **9,43** |
| **Preço Unitário Total** | **49,88** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40936 Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 43,06 |
| Furadeira elétrica de bancada | 30096 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 0,69 | 0,03 | 0,02 |
| Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm | 30097 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 27,07 | 22,63 | 22,67 |
| Serra circular manual | 30095 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 2,66 | 0,04 | 0,05 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 65,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Desenhista | 20048 | 3.178,57 | 84,04 | 5.849,84 | 0,0045 | 26,32 |
| Pintor | 20111 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 1,0000 | 13,65 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,93 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,94 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,94 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 127,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 127,67 |

| (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 | 50,88 | 1,0000 | 50,88 |
| Esmalte sintético fosco secagem rápida | 10370 | GL | 80,78 | 0,0455 | 3,67 |
| Lixa d'água nº 80 | 10373 | Ud | 0,98 | 0,0800 | 0,07 |
| Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2") | 10375 | Ud | 0,28 | 4,0000 | 1,12 |
| Película preto legenda | 10368 | M2 | 74,37 | 0,1850 | 13,75 |
| Película refletiva grau técnico todas as cores | 10380 | M2 | 81,70 | 1,3540 | 110,62 |
| Primer base cromato de zinco | 10381 | GL | 41,44 | 0,0909 | 3,76 |
| Suporte em madeira de 1ª qualidade ( 8x8x320cm) | 10374 | Ud | 36,27 | 1,0000 | 36,27 |
| Tinner comum | 10372 | L | 8,58 | 0,0491 | 0,42 |
| Tinta acrílica | 10371 | BD | 243,82 | 0,0051 | 1,24 |
| | | | | **(F)Total:** | 221,80 |

| (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)** | **349,47** |
| **BDI:23,32%** | **81,49** |
| **Preço Unitário Total** | **430,96** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40937 Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 43,06 |
| Furadeira elétrica de bancada | 30096 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 0,69 | 0,03 | 0,02 |
| Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm | 30097 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 27,07 | 22,63 | 22,67 |
| Serra circular manual | 30095 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 2,66 | 0,04 | 0,05 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 65,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 2,0000 | 19,14 |
| Desenhista | 20048 | 3.178,57 | 84,04 | 5.849,84 | 0,0045 | 26,32 |
| Pintor | 20111 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 1,0000 | 13,65 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,07 |

| (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)** | 147,77 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 147,77 |

| (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 | 50,88 | 1,0000 | 50,88 |
| Esmalte sintético brilhante secagem rápida | 10369 | GL | 63,62 | 0,0455 | 2,89 |
| Esmalte sintético fosco secagem rápida | 10370 | GL | 80,78 | 0,0455 | 3,67 |
| Lixa d'água nº 80 | 10373 | Ud | 0,98 | 0,0800 | 0,07 |
| Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2") | 10375 | Ud | 0,28 | 4,0000 | 1,12 |
| Película refletiva grau técnico todas as cores | 10380 | M2 | 81,70 | 0,5390 | 44,03 |
| Primer base cromato de zinco | 10381 | GL | 41,44 | 0,0909 | 3,76 |
| Ripão em madeira de 1ª qualidade (2,5x7, 5x100cm) | 10377 | M3 | 2.141,33 | 0,0019 | 4,06 |
| Suporte em madeira de 1ª qualidade ( 8x8x320cm) | 10374 | Ud | 36,27 | 1,0000 | 36,27 |
| Tinta acrílica | 10371 | BD | 243,82 | 0,0051 | 1,24 |
| | | | | **(F)Total:** | 147,99 |

| (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)** | **295,76** |
| **BDI:23,32%** | **68,97** |
| **Preço Unitário Total** | **364,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40938 Sinalização com chapa em alumínio revestida em película

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 43,06 |
| Furadeira elétrica de bancada | 30096 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 0,69 | 0,03 | 0,02 |
| Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm | 30097 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 27,07 | 22,63 | 22,67 |
| Serra circular manual | 30095 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 2,66 | 0,04 | 0,05 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 65,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 2,0000 | 19,14 |
| Desenhista | 20048 | 3.178,57 | 84,04 | 5.849,84 | 0,0045 | 26,32 |
| Pintor | 20111 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 1,0000 | 13,65 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,07 |

| (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)** | 147,77 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 147,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Esmalte sintético fosco secagem rápida | 10370 | GL | 80,78 | 0,0455 | 3,67 |
| Lixa d'água nº 80 | 10373 | Ud | 0,98 | 0,0800 | 0,07 |
| Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2") | 10375 | Ud | 0,28 | 4,0000 | 1,12 |
| Película preto legenda | 10368 | M2 | 74,37 | 0,1850 | 13,75 |
| Placa em alumínio esp.15mm | 10378 | M2 | 305,00 | 1,0000 | 305,00 |
| Ripão em madeira de 1ª qualidade (2,5x7, 5x100cm) | 10377 | M3 | 2.141,33 | 0,0019 | 4,06 |
| Solvente epoxi | 10366 | GL | 109,46 | 1,3540 | 148,20 |
| Suporte em madeira de 1ª qualidade ( 8x8x320cm) | 10374 | Ud | 36,27 | 1,0000 | 36,27 |
| Tinner comum | 10372 | L | 8,58 | 0,0163 | 0,13 |
| Tinta acrílica | 10371 | BD | 243,82 | 0,0051 | 1,24 |
| | | | | **(F)Total:** | 513,51 |

| (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)** | **661,28** |
| **BDI:23,32%** | **154,21** |
| **Preço Unitário Total** | **815,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40939 Sinalização vertical com chapa em poliéster (e=2,3mm) reforçada com fibra de vidro, inclusive suporte de madeira

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 43,06 |
| Furadeira elétrica de bancada | 30096 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 0,69 | 0,03 | 0,02 |
| Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm | 30097 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 27,07 | 22,63 | 22,67 |
| Serra circular manual | 30095 | 1,0000 | 0,0100 | 0,9900 | 2,66 | 0,04 | 0,05 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 65,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Desenhista | 20048 | 3.178,57 | 84,04 | 5.849,84 | 0,0045 | 26,32 |
| Pintor | 20111 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 1,0000 | 13,65 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,93 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,94 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,94 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 127,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 127,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Esmalte sintético fosco secagem rápida | 10370 | GL | 80,78 | 0,0455 | 3,67 |
| Lixa d'água nº 80 | 10373 | Ud | 0,98 | 0,0800 | 0,07 |
| Painél de poliéster reforçado, em fibra de vidro, para sinalização viária vertical | 10382 | M2 | 270,00 | 1,0000 | 270,00 |
| Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2") | 10375 | Ud | 0,28 | 4,0000 | 1,12 |
| Película preto legenda | 10368 | M2 | 74,37 | 0,1850 | 13,75 |
| Película refletiva grau técnico todas as cores | 10380 | M2 | 81,70 | 1,3540 | 110,62 |
| Primer base cromato de zinco | 10381 | GL | 41,44 | 0,0909 | 3,76 |
| Suporte em madeira de 1ª qualidade ( 8x8x320cm) | 10374 | Ud | 36,27 | 1,0000 | 36,27 |
| Tinner comum | 10372 | L | 8,58 | 0,0491 | 0,42 |
| Tinta acrílica | 10371 | BD | 243,82 | 0,0051 | 1,24 |
| | | | | **(F)Total:** | 440,92 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **568,59** |
| **BDI:23,32%** | **132,59** |
| **Preço Unitário Total** | **701,18** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41017 Defensa de concreto tipo New Jersey, fornecimento e colocação

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| | | | | | (B)Total: | 10,71 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 10,71 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,07 |

| (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 | 6,53 | 8,3300 | 54,39 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 1,2500 | 5,23 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,3250 | 143,25 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 2,2500 | 145,26 |
| | | | | (G)Total: | 348,13 |

| (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) | **349,20** |
| BDI:23,32% | **81,43** |
| Preço Unitário Total | **430,63** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41141 Grupo focal repetidor 2x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

| (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 | 113,03 | 33,62 | 113,03 |
| | | | | | | (A)Total: | 113,03 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 21,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | (C)Total: | 1,06 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 135,32 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 135,32 |

| (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 | 1.086,67 | 1,0000 | 1.086,67 |
| | | | | (F)Total: | 1.086,67 |

| (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) | **1.221,99** |
| BDI:23,32% | **284,96** |
| Preço Unitário Total | **1.506,95** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41142 Grupo focal repetidor 3x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

| (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 | 113,03 | 33,62 | 113,03 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 113,03 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 21,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,06 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 135,32 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 135,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grupo focal repetidor 3x200mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte de fixação | 11475 | Ud | 1.883,33 | 1,0000 | 1.883,33 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.883,33 |

| (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)** | **2.018,65** |
| **BDI:23,32%** | **470,74** |
| **Preço Unitário Total** | **2.489,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41143 Grupo focal repetidor 3x300 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

| (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 | 113,03 | 33,62 | 113,03 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 113,03 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 30,71 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,53 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,53 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 145,27 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 145,27 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grupo focal repetidor 3x300mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte para fixação | 11474 | Ud | 2.613,33 | 1,0000 | 2.613,33 |
| | | | | **(F)Total:** | 2.613,33 |

| (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)** | **2.758,60** |
| **BDI:23,32%** | **643,30** |
| **Preço Unitário Total** | **3.401,90** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41145 Grupo focal gradativo (semáforo com informação de tempo) com lâmpada LED, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

| (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 | 113,03 | 33,62 | 113,03 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 113,03 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 30,71 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,53 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,53 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 145,27 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 145,27 |

| (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 | 7.140,00 | 1,0000 | 7.140,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 7.140,00 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7.285,27** |
| **BDI:23,32%** | **1.698,92** |
| **Preço Unitário Total** | **8.984,19** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41146 Controlador Eletrônico Microprocessado 6/6 fases, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Engenheiro pleno | 20069 | 9.509,14 | 84,04 | 17.500,62 | 0,0023 | 40,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 61,48 |

| (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) | 64,55 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 64,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Controlador eletronico microprocessado 6/6 fases | 10708 | Ud | 12.170,67 | 1,0000 | 12.170,67 |
| | | | | (F)Total: | 12.170,67 |

| (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) | **12.235,22** |
| BDI:23,32% | **2.853,25** |
| Preço Unitário Total | **15.088,47** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41147 Cabos para rede de dados (sincronismo) blindado 2 x 20 awg, fornecimento e instalação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,1000 | 1,17 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,2000 | 1,89 |
| | | | | | (B)Total: | 3,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,15 |
| | | | | | (C)Total: | 0,15 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 3,21 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,21 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cabo blindado 2 x 20 AWG (sincronismo) | 10709 | m | 3,52 | 1,0000 | 3,52 |
| | | | | (F)Total: | 3,52 |

| (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)** | **6,73** |
| **BDI:23,32%** | **1,56** |
| **Preço Unitário Total** | **8,29** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41153 Abraçadeira para fixação de semáforo em braço/coluna de diâmetro 101 ou 114 mm

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 9,48 |

| (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) | 9,95 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 9,95 |

| (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 | 40,00 | 1,0000 | 40,00 |
| | | | | (F)Total: | 40,00 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **49,95** |
| **BDI:23,32%** | **11,64** |
| **Preço Unitário Total** | **61,59** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41202 Sinalização noturna ( fio com lâmpada e balde ), fornecimento e instalação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 30,71 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,53 |
| | | | | | (C)Total: | 1,53 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 32,24 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,22 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Balde plástico para sinalização (vermelho) | 10745 | Ud | 7,13 | 0,5000 | 3,56 |
| Bocal com rabicho | 10748 | Ud | 1,66 | 0,5000 | 0,83 |
| Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m) | 10073 | DZ | 57,95 | 0,0300 | 1,73 |
| Fio paralelo de cobre (2,50mm²) | 10744 | M | 1,88 | 1,1000 | 2,06 |
| Interruptor | 10747 | Ud | 5,21 | 1,0000 | 5,21 |
| Lâmpada incandescente para 120V (60Watts) | 10746 | Ud | 1,57 | 0,5000 | 0,78 |
| | | | | (F)Total: | 14,17 |

| (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) | **17,39** |
| BDI:23,32% | **4,05** |
| Preço Unitário Total | **21,44** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41203 Defensa metálica (2 lâminas com espessuras = 3mm) inclusive acessórios, fornecimento e colocação

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. 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 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Montador | 20096 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 68,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,42 |
| | | | | | (C)Total: | 3,42 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 71,86 |
| (D) Produção da Equipe | 12,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável | 10342 | M | 183,67 | 2,0000 | 367,34 |
| | | | | (F)Total: | 367,34 |

| (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 | 61,97 | 0,0500 | 3,09 |
| | | | | (G)Total: | 3,09 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0250 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **376,41** |
| **BDI:23,32%** | **87,77** |
| **Preço Unitário Total** | **464,18** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41222 Suporte de placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, pintada, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 18,96 |

| (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) | 19,90 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 19,90 |

| (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 | 38,80 | 1,0000 | 38,80 |
| | | | | (F)Total: | 38,80 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 64,21 | 0,0400 | 2,56 |
| | | | | (G)Total: | 2,56 |

| (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) | **61,26** |
| BDI:23,32% | **14,28** |
| Preço Unitário Total | **75,54** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41359 Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 9,48 |

| (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) | 9,95 |
| (D) Produção da Equipe | 6,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,65 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 8,17 | 1,6000 | 13,07 |
| Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m | 10649 | rl | 63,08 | 0,0220 | 1,38 |
| | | | | (F)Total: | 14,45 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0033 | 1,45 |
| | | | | (G)Total: | 1,45 |

| (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) | **17,55** |
| BDI:23,32% | **4,09** |
| Preço Unitário Total | **21,64** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41407 Controlador Eletrônico Microprocessado 4 fases, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Engenheiro pleno | 20069 | 9.509,14 | 84,04 | 17.500,62 | 0,0023 | 40,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 61,48 |

| (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)** | 64,55 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 64,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Controlador microprocessado 4 fases | 10856 | Ud | 11.370,78 | 1,0000 | 11.370,78 |
| | | | | (F)Total: | 11.370,78 |

| (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)** | **11.435,33** |
| **BDI:23,32%** | **2.666,71** |
| **Preço Unitário Total** | **14.102,04** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41408 Botoeira com sinal sonoro, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,6000 | 7,05 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 16,53 |

| (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) | 17,35 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,35 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Botoneira com sinal sonoro | 10855 | Ud | 2.160,00 | 1,0000 | 2.160,00 |
| | | | | (F)Total: | 2.160,00 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.177,35** |
| BDI:23,32% | **507,75** |
| Preço Unitário Total | **2.685,10** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41409 Anteparo 3 x 300 mm, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 15,35 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,76 |
| | | | | | (C)Total: | 0,76 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 16,11 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 16,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anteparo 3 x 300 mm | 10857 | Ud | 225,00 | 1,0000 | 225,00 |
| | | | | (F)Total: | 225,00 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **241,11** |
| **BDI:23,32%** | **56,22** |
| **Preço Unitário Total** | **297,33** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41526 Pintura acrílica sobre capa asfáltica

Unidade: M2

| (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 | 79,97 | 22,31 | 45,36 |
| Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente | 30092 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 144,80 | 73,37 | 144,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 190,16 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 2,0000 | 42,84 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 118,68 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 314,77 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tinta base água (preço médio) | 10317 | BD | 231,96 | 0,0010 | 0,23 |
| Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio) | 10339 | BD | 260,00 | 0,0222 | 5,77 |
| | | | | **(F)Total:** | 6,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | 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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0004 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7,04** |
| **BDI:23,32%** | **1,64** |
| **Preço Unitário Total** | **8,68** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42046 Cones para sinalização, fornecimento e colocação

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 9,48 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 9,48 |
| (D) Produção da Equipe | 40,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cone para sinalizaçao, h=50cm | 10364 | Ud | 12,51 | 1,0000 | 12,51 |
| | | | | (F)Total: | 12,51 |

| (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)** | **12,74** |
| **BDI:23,32%** | **2,97** |
| **Preço Unitário Total** | **15,71** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42047 Elementos de madeira para sinalização - cavaletes

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 21,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | (C)Total: | 1,06 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 22,29 |
| (D) Produção da Equipe | 4,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,57 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 8,17 | 2,0000 | 16,34 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0090 | 12,36 |
| | | | | (F)Total: | 28,70 |

| (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) | **34,27** |
| BDI:23,32% | **7,99** |
| Preço Unitário Total | **42,26** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42524 Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos ( por extrusão)

Unidade: M2

| (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 | 24,13 | 19,56 | 24,13 |
| Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine simples ( flex) | 30102 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 133,61 | 24,50 | 133,61 |
| Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t) | 30004 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente | 30092 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 144,80 | 73,37 | 144,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 371,81 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 59,34 |

| (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)** | 434,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 20,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 21,70 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Material termoplástico (extrusão) | 11486 | SC | 177,50 | 0,1371 | 24,33 |
| Micro-esfera (preço médio) | 10346 | kg | 5,39 | 0,4000 | 2,15 |
| Redutor tipo 2002 primeira qualidade | 11487 | L | 10,46 | 0,0600 | 0,62 |
| Tinta base água (preço médio) | 10317 | BD | 231,96 | 0,0300 | 6,95 |
| | | | | **(F)Total:** | 34,05 |

| (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)** | **55,75** |
| **BDI:23,32%** | **13,00** |
| **Preço Unitário Total** | **68,75** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43162 Ondulação transversal em CBUQ

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 54,29 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 78,57 | 41,45 | 52,58 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 106,87 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 116,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 228,90 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 91,56 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP | 40846 | t | 156,57 | 0,6100 | 95,50 |
| Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso | 40819 | M2 | 1,18 | 3,7000 | 4,36 |
| | | | | **(G)Total:** | 99,86 |

| (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 | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 0,6100 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **191,42** |
| **BDI:23,32%** | **44,63** |
| **Preço Unitário Total** | **236,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42878 Aluguel de automóvel VW/ Gol (flex) 1,0 ou equivalente, inclusive combustível, sem motorista

Unidade: Mes

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 1.0, exclusive motorista e combustível | 10585 | Mes | 1.559,42 | 1,0000 | 1.559,42 |
| Gasolina | 10859 | L | 3,21 | 500,0000 | 1.605,00 |
| | | | | (F)Total: | 3.164,42 |

| (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)** | **3.164,42** |
| **BDI:23,32%** | **737,94** |
| **Preço Unitário Total** | **3.902,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42888 Aluguel mensal de automóvel utilitário inclusive combustível, exclusive motorista

Unidade: Mes

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 exclusive motorista e combustível | 10586 | Mes | 2.700,00 | 1,0000 | 2.700,00 |
| Gasolina | 10859 | L | 3,21 | 500,0000 | 1.605,00 |
| | | | | (F)Total: | 4.305,00 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.305,00** |
| **BDI:23,32%** | **1.003,92** |
| **Preço Unitário Total** | **5.308,92** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40077 Roçada mecanizada

Unidade: M2

| (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 | 11,31 | 10,67 | 11,17 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 95,77 | 30,22 | 82,65 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 93,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 49,86 |

| (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)** | 146,17 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1.000,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,14 |

| (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)** | **0,14** |
| **BDI:23,32%** | **0,03** |
| **Preço Unitário Total** | **0,17** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40078 Reparo de cerca ( substituição de mourões, grampo e arame farpado), inclusive transportes de todos os materiais

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 54,29 |
| | | | | | | (A)Total: | 54,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 78,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,91 |
| | | | | | (C)Total: | 3,91 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 136,50 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,27 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 229,53 | 0,0024 | 0,55 |
| Grampo para cerca (galvanizado) | 10137 | kg | 7,90 | 0,0030 | 0,02 |
| Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 10074 | DZ | 107,03 | 0,0125 | 1,33 |
| Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.) | 10075 | DZ | 545,74 | 0,0013 | 0,70 |
| | | | | (F)Total: | 2,60 |

| (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 | 42,06 | 0,0068 | 0,28 |
| | | | | (G)Total: | 0,28 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0001 | 0,00 |
| Transp. de Esticador p/ cerca comp. 2.50 m | 1001 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.) | 1000 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0040 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5,15** |
| **BDI:23,32%** | **1,20** |
| **Preço Unitário Total** | **6,35** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40079 Recomposição mecânica de aterros

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 53,49 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 14,12 | 9,94 | 10,35 |
| Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente | 30039 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 95,14 | 41,05 | 57,27 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente | 30015 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 228,35 | 102,43 | 228,35 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 349,46 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,2000 | 4,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 42,37 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 391,83 |
| **(D) Produção da Equipe** | 40,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 9,79 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira | 40221 | M3 | 5,06 | 1,2000 | 6,07 |
| | | | | **(G)Total:** | 6,07 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Material de 1º categoria | 1003 | t | 0,680XP + 0,751XR + 1,193 | | | | 0,00 | 1,8000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **15,86** |
| **BDI:23,32%** | **3,69** |
| **Preço Unitário Total** | **19,55** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40080 Remoção mecânica de barreiras

Unidade: M3

| (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 | 154,29 | 53,85 | 104,06 |
| | | | | | | (A)Total: | 104,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,0500 | 1,11 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 10,59 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 114,65 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Material de 1º categoria | 1003 | t | 0,680XP + 0,751XR + 1,193 | | | | 0,00 | 1,4000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,14** |
| **BDI:23,32%** | **0,26** |
| **Preço Unitário Total** | **1,40** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40081 Conformação de taludes de corte

Unidade: M3

| (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 | 228,35 | 102,43 | 228,35 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 228,35 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,0500 | 1,11 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 10,59 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 238,94 |
| **(D) Produção da Equipe** | 40,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,97 |

| (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)** | **5,97** |
| **BDI:23,32%** | **1,39** |
| **Preço Unitário Total** | **7,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40082 Reconformação mecânica de plataforma (patrolamento)

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 53,49 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 14,12 | 9,94 | 10,35 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 259,90 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 21,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 282,05 |
| **(D) Produção da Equipe** | 3.500,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,08 |

| (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)** | **0,08** |
| **BDI:23,32%** | **0,01** |
| **Preço Unitário Total** | **0,09** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40083 Recomposição de revestimento primário (tudo incluído)

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 78,13 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 14,12 | 9,94 | 10,98 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 196,06 | 72,45 | 134,25 |
| Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente | 30039 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 95,14 | 41,05 | 68,09 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 291,45 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 29,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,48 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,48 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 322,60 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,07 |

| (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 | 5,06 | 0,1500 | 0,75 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,75 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Material de 1º categoria | 1003 | t | 0,680XP + 0,751XR + 1,193 | | | | 0,00 | 0,2250 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,82** |
| **BDI:23,32%** | **0,42** |
| **Preço Unitário Total** | **2,24** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40084 Desobstrução manual de valetas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 46,81 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 46,81 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 116,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 168,84 |
| **(D) Produção da Equipe** | 150,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,12 |

| (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)** | **1,12** |
| **BDI:23,32%** | **0,26** |
| **Preço Unitário Total** | **1,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40085 Limpeza de sarjeta e meio-fio

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 46,81 |
| | | | | | | (A)Total: | 46,81 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | (B)Total: | 116,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | (C)Total: | 5,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 168,84 |
| (D) Produção da Equipe | 200,0000 |
| (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** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40086 Limpeza e desobstrução de bueiros

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 46,81 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 46,81 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,4000 | 8,56 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 46,48 |

| (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)** | 95,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 19,12 |

| (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)** | **19,12** |
| **BDI:23,32%** | **4,45** |
| **Preço Unitário Total** | **23,57** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40087 Limpeza e desobstrução de caixa coletora

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 46,81 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 46,81 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 23,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,16 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,16 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 71,21 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 71,21 |

| (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)** | **71,21** |
| **BDI:23,32%** | **16,60** |
| **Preço Unitário Total** | **87,81** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40088 Reparo de bueiros tubulares

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 46,81 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 46,81 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 35,38 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,76 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,76 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 83,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 83,95 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 125,23 | 1,0000 | 125,23 |
| | | | | **(F)Total:** | 125,23 |

| (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 | 302,34 | 0,1250 | 37,79 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 398,26 | 0,4560 | 181,60 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 1,5250 | 98,45 |
| | | | | **(G)Total:** | 317,84 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **527,02** |
| **BDI:23,32%** | **122,90** |
| **Preço Unitário Total** | **649,92** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40089 Reparo de bueiros celulares (inclusive boca)

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 46,81 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 46,81 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,06 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,06 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 90,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 90,13 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 398,26 | 1,5000 | 597,39 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 10,0000 | 645,60 |
| | | | | **(G)Total:** | 1.242,99 |

| (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)** | **1.333,12** |
| **BDI:23,32%** | **310,88** |
| **Preço Unitário Total** | **1.644,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40090 Reparo de meio-fio, inclusive caiação

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 46,81 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 46,81 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0100 | 0,21 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 15,56 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,77 |
| | | | | | **(C)Total:** | 0,77 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 63,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,62 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,1500 | 0,62 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 398,26 | 0,0175 | 6,96 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0100 | 0,42 |
| Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40316 | M2 | 53,56 | 0,0200 | 1,07 |
| | | | | **(G)Total:** | 9,07 |

| (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)** | **21,69** |
| **BDI:23,32%** | **5,05** |
| **Preço Unitário Total** | **26,74** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40091 Reparo de sarjeta, inclusive caiação

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 46,81 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 46,81 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0100 | 0,21 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 15,56 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,77 |
| | | | | | **(C)Total:** | 0,77 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 63,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,62 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,3500 | 1,46 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 398,26 | 0,0270 | 10,75 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0540 | 2,27 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 46,05 | 0,0500 | 2,30 |
| | | | | **(G)Total:** | 16,78 |

| (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)** | **29,40** |
| **BDI:23,32%** | **6,85** |
| **Preço Unitário Total** | **36,25** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40092 Reparo de caixa coletora

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 46,81 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 46,81 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0100 | 0,21 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 15,56 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,77 |
| | | | | | **(C)Total:** | 0,77 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 63,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 63,14 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 398,26 | 0,2000 | 79,65 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0432 | 1,81 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 1,0500 | 67,78 |
| | | | | **(G)Total:** | 149,24 |

| (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)** | **212,38** |
| **BDI:23,32%** | **49,52** |
| **Preço Unitário Total** | **261,90** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40093 Retirada de placas de sinalização

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 46,81 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 46,81 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| | | | | | **(B)Total:** | 4,74 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,23 |
| | | | | | **(C)Total:** | 0,23 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 51,78 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 51,78 |

| (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)** | **51,78** |
| **BDI:23,32%** | **12,07** |
| **Preço Unitário Total** | **63,85** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40094 Placas de sinalização, assentamento

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 46,81 |
| | | | | | | (A)Total: | 46,81 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0100 | 0,21 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 9,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,48 |
| | | | | | (C)Total: | 0,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 56,98 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 56,98 |

| (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)** | **56,98** |
| **BDI:23,32%** | **13,28** |
| **Preço Unitário Total** | **70,26** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40095 Placas de sinalização, inclusive materiais, substituição

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 46,81 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 46,81 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3100 | 6,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,5000 | 23,70 |
| | | | | | **(B)Total:** | 30,34 |

| (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)** | 78,66 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 78,66 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 8,17 | 4,0000 | 32,68 |
| Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro N. 20 | 10340 | M2 | 259,87 | 1,0000 | 259,87 |
| | | | | **(F)Total:** | 292,55 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 64,21 | 0,0400 | 2,56 |
| | | | | **(G)Total:** | 2,56 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0205 | 0,00 |
| Transp. de Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro - 20 | 1007 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0130 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **373,77** |
| **BDI:23,32%** | **87,16** |
| **Preço Unitário Total** | **460,93** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40096 Defensas metálicas (espessura lâminas = 3 mm), inclusive fornecimento de materiais, substituição

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 46,81 |
| | | | | | | (A)Total: | 46,81 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0100 | 0,21 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 9,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,48 |
| | | | | | (C)Total: | 0,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 56,98 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 56,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável | 10342 | M | 183,67 | 1,0000 | 183,67 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | m3 | 1.178,20 | 0,0056 | 6,59 |
| | | | | (F)Total: | 190,26 |

| (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) | **247,24** |
| BDI:23,32% | **57,65** |
| Preço Unitário Total | **304,89** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40097 Reparo de guarda-corpo

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 46,81 |
| | | | | | | (A)Total: | 46,81 |

| (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 | 9,57 | 1,0000 | 9,57 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0100 | 0,21 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,5000 | 7,82 |
| | | | | | (B)Total: | 17,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,88 |
| | | | | | (C)Total: | 0,88 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 65,29 |
| (D) Produção da Equipe | 1,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 43,52 |

| (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 | 196,14 | 0,2000 | 39,22 |
| | | | | (G)Total: | 39,22 |

| (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)** | **82,74** |
| **BDI:23,32%** | **19,29** |
| **Preço Unitário Total** | **102,03** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40099 Reparo de muros de arrimo

Unidade: M3

| (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 | 106,70 | 31,84 | 46,81 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 46,81 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 42,33 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,11 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,11 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 91,25 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 91,25 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40350 | M3 | 302,34 | 1,0000 | 302,34 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 2,0000 | 129,12 |
| | | | | **(G)Total:** | 431,46 |

| (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)** | **522,71** |
| **BDI:23,32%** | **121,89** |
| **Preço Unitário Total** | **644,60** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40100 Limpeza e pintura de guarda-corpo

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 46,81 |
| | | | | | | (A)Total: | 46,81 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| | | | | | (B)Total: | 6,88 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,34 |
| | | | | | (C)Total: | 0,34 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 54,03 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 54,03 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pintura a cal em pontes (2 demãos) | 40390 | M2 | 3,11 | 1,4400 | 4,47 |
| | | | | (G)Total: | 4,47 |

| (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)** | **58,50** |
| **BDI:23,32%** | **13,64** |
| **Preço Unitário Total** | **72,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40101 Arborização (mudas de árvores com altura até 1,50 m)

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 46,81 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 46,81 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 11,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,58 |
| | | | | | **(C)Total:** | 0,58 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 59,01 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 59,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Muda de árvore (altura até 1,50m) | 10570 | Ud | 32,68 | 1,0000 | 32,68 |
| Terra vegetal | 10571 | M3 | 68,04 | 0,2000 | 13,60 |
| | | | | **(F)Total:** | 46,28 |

| (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)** | **105,29** |
| **BDI:23,32%** | **24,55** |
| **Preço Unitário Total** | **129,84** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40104 Cerca com mourões de madeira, inclusive escavação e transporte de mourão e arame farpado

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 63,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,16 |
| | | | | | (C)Total: | 3,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 66,46 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame farpado fio 16 rolo 500 m | 10140 | rl | 229,53 | 0,0080 | 1,83 |
| Grampo para cerca (galvanizado) | 10137 | kg | 7,90 | 0,0100 | 0,07 |
| Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 10074 | DZ | 107,03 | 0,0417 | 4,46 |
| Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.) | 10075 | DZ | 545,74 | 0,0042 | 2,29 |
| | | | | (F)Total: | 8,65 |

| (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 | 61,97 | 0,0225 | 1,39 |
| | | | | (G)Total: | 1,39 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Grampo p/ cerca (galvanizado) | 1018 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0001 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca | 1015 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0132 | 0,00 |
| Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.) | 1000 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0034 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11,14** |
| **BDI:23,32%** | **2,59** |
| **Preço Unitário Total** | **13,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40105 Desmatamento, destocamento e limpeza

Unidade: M2

| (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 | 265,14 | 112,49 | 265,14 |
| | | | | | | (A)Total: | 265,14 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,1000 | 2,22 |
| | | | | | (B)Total: | 2,22 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 267,36 |
| (D) Produção da Equipe | 600,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,44 |

| (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)** | **0,44** |
| **BDI:23,32%** | **0,10** |
| **Preço Unitário Total** | **0,54** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40106 Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria

Unidade: M3

| (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 | 154,29 | 53,85 | 154,29 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente | 30017 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 265,14 | 112,49 | 265,14 |
| | | | | | | (A)Total: | 419,43 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,2000 | 4,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 13,93 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 433,36 |
| (D) Produção da Equipe | 60,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,22 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Material de 1º categoria | 1003 | t | 0,680XP + 0,751XR + 1,193 | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7,22** |
| **BDI:23,32%** | **1,68** |
| **Preço Unitário Total** | **8,90** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40107 Compactação de aterros 100% PN

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,25 | 12,86 | 13,55 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,7000 | 0,3000 | 196,06 | 72,45 | 158,97 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 147,79 | 51,41 | 147,79 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 95,77 | 30,22 | 62,99 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 514,51 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 30,10 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 544,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 140,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,89 |

| (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)** | **3,89** |
| **BDI:23,32%** | **0,90** |
| **Preço Unitário Total** | **4,79** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40108 Compactação de subleito

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,25 | 12,86 | 14,10 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 196,06 | 72,45 | 171,33 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 147,79 | 51,41 | 109,23 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 95,77 | 30,22 | 89,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 515,08 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 52,13 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 567,21 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,89 |

| (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)** | **1,89** |
| **BDI:23,32%** | **0,44** |
| **Preço Unitário Total** | **2,33** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40109 Sub-base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 205,50 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 14,12 | 9,94 | 13,27 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 90,03 | 37,60 | 66,43 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 147,79 | 51,41 | 99,59 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 759,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 69,86 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 829,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 60,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 13,81 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira | 40221 | M3 | 5,06 | 1,2600 | 6,37 |
| | | | | **(G)Total:** | 6,37 |

| (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)** | **20,18** |
| **BDI:23,32%** | **4,70** |
| **Preço Unitário Total** | **24,88** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40110 Base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 205,50 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 14,12 | 9,94 | 13,27 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 13,69 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC ) ou equivalente | 30037 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 90,03 | 37,60 | 66,43 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 147,79 | 51,41 | 99,59 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 759,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 69,86 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 829,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 50,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 16,58 |

| (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 e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira | 40221 | M3 | 5,06 | 1,2600 | 6,37 |
| | | | | **(G)Total:** | 6,37 |

| (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)** | **22,95** |
| **BDI:23,32%** | **5,35** |
| **Preço Unitário Total** | **28,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40111 Imprimação inclusive fornecimento e transporte do CM-30

Unidade: M2

| (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 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 95,77 | 30,22 | 62,99 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 7,31 | 4,58 | 5,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 202,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 281,03 |
| **(D) Produção da Equipe** | 400,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,70 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CM 30 | 10006 | t | 2.099,09 | 0,0012 | 2,51 |
| | | | | **(F)Total:** | 2,51 |

| (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 CM - 30 (CR - 250) | 1022 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0012 | 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** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40112 Pintura de ligação, inclusive fornecimento e transporte da emulsão

Unidade: M2

| (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 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 95,77 | 30,22 | 62,99 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 7,31 | 4,58 | 5,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 202,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 281,03 |
| **(D) Produção da Equipe** | 500,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,56 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsao RM 1C | 10008 | t | 1.209,01 | 0,0006 | 0,72 |
| | | | | **(F)Total:** | 0,72 |

| (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 RM - 1C | 1023 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0006 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,28** |
| **BDI:23,32%** | **0,29** |
| **Preço Unitário Total** | **1,57** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40113 TSD - Tratamento superficial duplo incl. transporte dos materiais

Unidade: M2

| (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 | 130,03 | 41,74 | 260,06 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 5,20 | 3,79 | 4,91 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 78,57 | 41,45 | 78,57 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 5,09 | 3,64 | 8,72 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 721,22 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 116,22 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 837,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0021 | 0,11 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0133 | 0,75 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,0146 | 0,72 |
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 1.016,32 | 0,0038 | 3,86 |
| | | | | **(F)Total:** | 5,44 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0032 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0200 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0219 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0038 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,23** |
| **BDI:23,32%** | **1,91** |
| **Preço Unitário Total** | **10,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40114 PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais

Unidade: t

| (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 | 154,29 | 53,85 | 94,02 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 10,18 |
| Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA ) ou equivalente | 30065 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 117,68 | 104,62 | 117,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 221,88 |

| (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)** | 221,88 |
| **(D) Produção da Equipe** | 40,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,54 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,3829 | 19,65 |
| Emulsao RM 1C | 10008 | t | 1.209,01 | 0,0800 | 96,72 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,1864 | 6,71 |
| | | | | **(F)Total:** | 123,08 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,5744 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RM - 1C | 1023 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0800 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,2796 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **128,62** |
| **BDI:23,32%** | **29,99** |
| **Preço Unitário Total** | **158,61** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40115 CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais

Unidade: t

| (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 | 235,04 | 93,97 | 150,39 |
| Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo) | 30135 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 19,71 | 14,09 | 39,42 |
| Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente | 30063 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 490,40 | 298,03 | 490,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 680,21 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 680,21 |
| (D) Produção da Equipe | 36,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,89 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,3996 | 20,50 |
| CAP 50/70 | 10001 | t | 1.307,23 | 0,0650 | 84,96 |
| Dope | 10029 | kg | 32,63 | 0,3250 | 10,60 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0300 | 3,00 |
| Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão | 10036 | kg | 1,50 | 7,0000 | 10,50 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,2256 | 8,12 |
| | | | | (F)Total: | 137,68 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,5995 | 0,00 |
| Transp. de CAP 50/70 | 1035 | t | 0,383XP + 0,519XR + 38,343 | | | | 0,00 | 0,0650 | 0,00 |
| Transp. de Dope (tambor 100kg) | 1034 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0003 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao | 1036 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0070 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,3384 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **156,57** |
| **BDI:23,32%** | **36,51** |
| **Preço Unitário Total** | **193,08** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40116 Obturação de buracos com PMF (tudo incluído)

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 86,14 | 20,23 | 40,00 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 13,68 | 12,92 | 13,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 133,59 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,26 |

| (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)** | 235,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 11,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 21,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsao RL 1C | 10011 | t | 1.132,49 | 0,0010 | 1,13 |
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 39,65 | 0,1200 | 4,75 |
| | | | | **(F)Total:** | 5,88 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais | 40114 | t | 128,62 | 0,0880 | 11,31 |
| | | | | **(G)Total:** | 11,31 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Emulsao RL - 1C | 1039 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi | 1038 | t | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 0,0880 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,1800 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **38,61** |
| **BDI:23,32%** | **9,00** |
| **Preço Unitário Total** | **47,61** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40117 Obturação de buracos com PMF usinado pelo DER-ES (tudo incluído)

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 86,14 | 20,23 | 40,00 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 13,68 | 12,92 | 13,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 133,59 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,26 |

| (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)** | 235,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 11,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 21,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsao RL 1C | 10011 | t | 1.132,49 | 0,0010 | 1,13 |
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 39,65 | 0,1200 | 4,75 |
| | | | | **(F)Total:** | 5,88 |

| (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 Emulsao RL - 1C | 1039 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi | 1038 | t | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 0,0880 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,1800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **27,30** |
| **BDI:23,32%** | **6,36** |
| **Preço Unitário Total** | **33,66** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40118 Obturação de buracos com CBUQ (tudo incluído)

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 86,14 | 20,23 | 40,00 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 13,68 | 12,92 | 13,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 133,59 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,26 |

| (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)** | 235,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 11,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 21,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 1.016,32 | 0,0010 | 1,01 |
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 39,65 | 0,1200 | 4,75 |
| | | | | **(F)Total:** | 5,76 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais | 40115 | t | 156,57 | 0,0960 | 15,03 |
| | | | | **(G)Total:** | 15,03 |

| (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 | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 0,0960 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,1800 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **42,21** |
| **BDI:23,32%** | **9,84** |
| **Preço Unitário Total** | **52,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40119 Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído)

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 80,45 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 48,63 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,43 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,43 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 131,51 |
| **(D) Produção da Equipe** | 22,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,97 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsao RL 1C | 10011 | t | 1.132,49 | 0,0010 | 1,13 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,13 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais | 40114 | t | 128,62 | 0,0880 | 11,31 |
| | | | | **(G)Total:** | 11,31 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Emulsao RL - 1C | 1039 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi | 1038 | t | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 0,0880 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **18,41** |
| **BDI:23,32%** | **4,29** |
| **Preço Unitário Total** | **22,70** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40120 Remendo com massa asfáltica fria usinada pelo DER-ES (tudo incluído)

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 80,45 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 48,63 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,43 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,43 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 131,51 |
| **(D) Produção da Equipe** | 22,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,97 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsao RL 1C | 10011 | t | 1.132,49 | 0,0010 | 1,13 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,13 |

| (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 Emulsao RL - 1C | 1039 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi | 1038 | t | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 0,0880 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7,10** |
| **BDI:23,32%** | **1,65** |
| **Preço Unitário Total** | **8,75** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40121 Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído)

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 80,45 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 48,63 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,43 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,43 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 131,51 |
| **(D) Produção da Equipe** | 22,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,97 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 1.016,32 | 0,0010 | 1,01 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,01 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais | 40115 | t | 156,57 | 0,0960 | 15,03 |
| | | | | **(G)Total:** | 15,03 |

| (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 | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 0,0960 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **22,01** |
| **BDI:23,32%** | **5,13** |
| **Preço Unitário Total** | **27,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40122 Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído)

Unidade: t

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 80,45 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 48,63 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,43 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,43 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 131,51 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,1200 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 62,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 1.016,32 | 0,0139 | 14,12 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,12 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão | 40837 | t | 131,96 | 1,0000 | 131,96 |
| | | | | **(G)Total:** | 131,96 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0139 | 0,00 |
| Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra | 1052 | t | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **208,11** |
| **BDI:23,32%** | **48,53** |
| **Preço Unitário Total** | **256,64** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40123 Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído)

Unidade: t

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 80,45 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 48,63 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,43 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,43 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 131,51 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,1200 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 62,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 1.016,32 | 0,0139 | 14,12 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,12 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP | 40846 | t | 156,57 | 1,0000 | 156,57 |
| | | | | **(G)Total:** | 156,57 |

| (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 | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0139 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **232,72** |
| **BDI:23,32%** | **54,27** |
| **Preço Unitário Total** | **286,99** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40124 Selagem de trincas, inclusive transporte de areia e emulsão

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 69,27 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 30,58 |

| (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)** | 101,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 25,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0030 | 0,16 |
| Emulsao RR 2C | 10010 | t | 1.070,41 | 0,0012 | 1,28 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,44 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0045 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 2C | 1056 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0012 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5,49** |
| **BDI:23,32%** | **1,28** |
| **Preço Unitário Total** | **6,77** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40125 Tapa-panela, inclusive transporte de material de 1ª categoria

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 46,81 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 119,18 | 37,08 | 53,49 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 12,19 | 10,76 | 11,47 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 14,12 | 9,94 | 10,35 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 122,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 49,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,47 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,47 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 174,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 25,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,96 |

| (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 | 5,06 | 0,2520 | 1,27 |
| | | | | **(G)Total:** | 1,27 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Material de 1º categoria | 1003 | t | 0,680XP + 0,751XR + 1,193 | | | | 0,00 | 0,3780 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,23** |
| **BDI:23,32%** | **1,91** |
| **Preço Unitário Total** | **10,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40126 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) (tudo incluído)

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 45,28 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 86,14 | 20,23 | 23,51 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 14,12 | 9,94 | 10,14 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 207,97 | 81,90 | 207,97 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 130,99 | 47,04 | 72,21 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 95,77 | 30,22 | 49,88 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 7,31 | 4,58 | 5,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 419,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,51 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 524,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0018 | 0,10 |
| Emulsão RL 1C-E | 10022 | t | 1.428,00 | 0,0007 | 0,99 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0002 | 0,02 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,0010 | 0,03 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,14 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0027 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RL-1C-E | 1062 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0007 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2,05** |
| **BDI:23,32%** | **0,47** |
| **Preço Unitário Total** | **2,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40127 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) (tudo incluído)

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 45,28 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 86,14 | 20,23 | 23,51 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 14,12 | 9,94 | 10,14 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 207,97 | 81,90 | 207,97 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 130,99 | 47,04 | 72,21 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 95,77 | 30,22 | 49,88 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 7,31 | 4,58 | 5,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 419,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,51 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 524,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0024 | 0,13 |
| Emulsão RL 1C-E | 10022 | t | 1.428,00 | 0,0011 | 1,57 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0005 | 0,05 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,0018 | 0,06 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,81 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0036 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RL-1C-E | 1062 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0011 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0005 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0026 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2,72** |
| **BDI:23,32%** | **0,63** |
| **Preço Unitário Total** | **3,35** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40128 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) (tudo incluído)

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 45,28 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 86,14 | 20,23 | 23,51 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 14,12 | 9,94 | 10,14 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 207,97 | 81,90 | 207,97 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 130,99 | 47,04 | 72,21 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 95,77 | 30,22 | 49,88 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 7,31 | 4,58 | 5,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 419,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,51 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 524,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0029 | 0,16 |
| Emulsão RL 1C-E | 10022 | t | 1.428,00 | 0,0016 | 2,28 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0006 | 0,06 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,0027 | 0,09 |
| | | | | **(F)Total:** | 2,59 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0044 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RL-1C-E | 1062 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0016 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0006 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0041 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3,50** |
| **BDI:23,32%** | **0,81** |
| **Preço Unitário Total** | **4,31** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40129 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) (tudo incluído)

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 45,28 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 86,14 | 20,23 | 23,51 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,0500 | 0,9500 | 14,12 | 9,94 | 10,14 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 207,97 | 81,90 | 207,97 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 130,99 | 47,04 | 72,21 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 95,77 | 30,22 | 49,88 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 7,31 | 4,58 | 5,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 419,47 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,51 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 524,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 576,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0053 | 0,29 |
| Emulsão RL 1C-E | 10022 | t | 1.428,00 | 0,0022 | 3,14 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0010 | 0,10 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,0045 | 0,16 |
| | | | | **(F)Total:** | 3,69 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0080 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RL-1C-E | 1062 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0022 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0067 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4,60** |
| **BDI:23,32%** | **1,07** |
| **Preço Unitário Total** | **5,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40130 Recomposição de revestimento c/ CBUQ - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais

Unidade: t

| (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 | 196,06 | 72,45 | 171,33 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 130,99 | 47,04 | 130,99 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 78,57 | 41,45 | 52,58 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 354,90 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 40,38 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 397,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 27,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,71 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais | 40115 | t | 156,57 | 1,0000 | 156,57 |
| | | | | **(G)Total:** | 156,57 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de CBUQ - massa asfáltica | 1075 | t | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **171,28** |
| **BDI:23,32%** | **39,94** |
| **Preço Unitário Total** | **211,22** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40131 Recomposição de revestimento c/ PMF - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais

Unidade: t

| (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 | 196,06 | 72,45 | 171,33 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 130,99 | 47,04 | 130,99 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 78,57 | 41,45 | 52,58 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 354,90 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 40,38 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 397,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 30,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 13,24 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais | 40114 | t | 128,62 | 1,0000 | 128,62 |
| | | | | **(G)Total:** | 128,62 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de PMF - massa asfáltica | 1076 | t | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **141,86** |
| **BDI:23,32%** | **33,08** |
| **Preço Unitário Total** | **174,94** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40134 Demolição e remoção de estrutura de pavimento inclusive capa asfáltica

Unidade: M2

| (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 | 122,72 | 37,87 | 245,44 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 235,04 | 93,97 | 178,60 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 620,10 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 59,34 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 679,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 200,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,39 |

| (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)** | **3,39** |
| **BDI:23,32%** | **0,79** |
| **Preço Unitário Total** | **4,18** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40135 Fresagem de pavimento asfáltico à frio, inclusive transporte do material

Unidade: M2

| (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 | 122,72 | 37,87 | 205,20 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 119,18 | 37,08 | 53,49 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 14,12 | 9,94 | 10,35 |
| Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente | 30042 | 1,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 413,15 | 187,62 | 268,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 537,84 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 616,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 75,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,21 |

| (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)** | **8,21** |
| **BDI:23,32%** | **1,91** |
| **Preço Unitário Total** | **10,12** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40136 Corpo e berço de bueiro tubular, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 34,08 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,0300 | 0,9700 | 154,29 | 53,85 | 56,85 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 90,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0100 | 0,21 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,1000 | 1,17 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 20,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 112,28 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 112,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 125,23 | 1,0000 | 125,23 |
| | | | | **(F)Total:** | 125,23 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40350 | M3 | 302,34 | 0,2500 | 75,58 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1600 | 6,72 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 0,5210 | 28,37 |
| | | | | **(G)Total:** | 116,16 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **353,67** |
| **BDI:23,32%** | **82,47** |
| **Preço Unitário Total** | **436,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40137 Boca de bueiro tubular em concreto ciclópico inclusive escavação, tudo incluído

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0100 | 0,21 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,1000 | 1,17 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 20,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,01 |
| | | | | | (C)Total: | 1,01 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 21,35 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 21,35 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40350 | M3 | 302,34 | 2,2810 | 689,63 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,3610 | 15,18 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 7,0900 | 457,73 |
| | | | | (G)Total: | 1.162,54 |

| (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) | **1.183,89** |
| BDI:23,32% | **276,08** |
| Preço Unitário Total | **1.459,97** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40138 Caixa coletora em concreto fck=10,0 MPa inclusive escavação, tudo incluído

Unidade: Ud

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0050 | 0,10 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,0500 | 0,58 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 10,16 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,50 |
| | | | | | (C)Total: | 0,50 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 10,66 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 10,66 |

| (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 | 398,26 | 2,0540 | 818,02 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1440 | 6,05 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 5,1520 | 41,52 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 17,5300 | 1.131,73 |
| | | | | (G)Total: | 1.997,32 |

| (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)** | **2.007,98** |
| **BDI:23,32%** | **468,26** |
| **Preço Unitário Total** | **2.476,24** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40139 Valeta não revestida

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0100 | 0,21 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,5000 | 33,18 |
| | | | | | (B)Total: | 33,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,66 |
| | | | | | (C)Total: | 1,66 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 35,05 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,01 |

| (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)** | **7,01** |
| **BDI:23,32%** | **1,63** |
| **Preço Unitário Total** | **8,64** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40140 Valeta em concreto fck=10,0 MPa, tudo incluído

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0100 | 0,21 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 49,88 |

| (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) | 52,37 |
| (D) Produção da Equipe | 3,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 1.986,50 | 0,0018 | 3,57 |
| | | | | (F)Total: | 3,57 |

| (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 | 398,26 | 0,1200 | 47,79 |
| | | | | (G)Total: | 47,79 |

| (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) | **68,81** |
| BDI:23,32% | **16,04** |
| Preço Unitário Total | **84,85** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40141 Meio-fio pré-moldado em concreto, inclusive caiação e transporte do meio-fio

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 17,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,87 |
| | | | | | (C)Total: | 0,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,36 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,36 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m | 10263 | PÇ | 14,77 | 1,0000 | 14,77 |
| | | | | (F)Total: | 14,77 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0065 | 2,38 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,2800 | 1,17 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0225 | 0,94 |
| | | | | (G)Total: | 4,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0970 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **37,62** |
| **BDI:23,32%** | **8,77** |
| **Preço Unitário Total** | **46,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40142 Sarjeta em concreto fck=10,0 MPa inclusive caiação, tudo incluído

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0100 | 0,21 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 49,88 |

| (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) | 52,37 |
| (D) Produção da Equipe | 3,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,45 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 1,0400 | 4,35 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 398,26 | 0,0810 | 32,25 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1610 | 6,77 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 46,05 | 0,1600 | 7,36 |
| | | | | (G)Total: | 50,73 |

| (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)** | **68,18** |
| **BDI:23,32%** | **15,89** |
| **Preço Unitário Total** | **84,07** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40143 Colchão drenante de brita 1, inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita

Unidade: M3

| (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 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 78,57 | 41,45 | 60,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 256,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,58 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,97 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 297,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 62,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,80 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 1,4000 | 69,67 |
| | | | | **(F)Total:** | 69,67 |

| (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 Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 2,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **74,47** |
| **BDI:23,32%** | **17,36** |
| **Preço Unitário Total** | **91,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40144 Dreno profundo D=0,20 m com enchimento brita e areia, tudo incluído

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 37,13 |

| (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) | 38,98 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 38,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,3200 | 18,00 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,2700 | 13,85 |
| Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 10249 | M | 22,35 | 1,0000 | 22,35 |
| | | | | (F)Total: | 54,20 |

| (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 | 8,06 | 0,7500 | 6,04 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1000 | 2,82 |
| | | | | (G)Total: | 8,86 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4800 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4050 | 0,00 |
| Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 1083 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **102,04** |
| **BDI:23,32%** | **23,79** |
| **Preço Unitário Total** | **125,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40145 Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. 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 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 15,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,79 |
| | | | | | (C)Total: | 0,79 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 16,69 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 16,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 8,17 | 4,0000 | 32,68 |
| Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro N. 20 | 10340 | M2 | 259,87 | 1,0000 | 259,87 |
| | | | | (F)Total: | 292,55 |

| (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 | 61,97 | 0,0400 | 2,47 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 64,21 | 0,0336 | 2,15 |
| | | | | (G)Total: | 4,62 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm | 1087 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0205 | 0,00 |
| Transp. de Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro - 20 | 1007 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0130 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **313,86** |
| **BDI:23,32%** | **73,19** |
| **Preço Unitário Total** | **387,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40146 Sinalização horizontal - taxa 0,6 l/m², tudo incluído

Unidade: M2

| (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 | 79,97 | 22,31 | 45,36 |
| Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente | 30092 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 144,80 | 73,37 | 144,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 190,16 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 2,0000 | 42,84 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 118,68 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 314,77 |
| **(D) Produção da Equipe** | 300,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Micro-esfera (preço médio) | 10346 | kg | 5,39 | 0,3850 | 2,07 |
| Tinta base água (preço médio) | 10317 | BD | 231,96 | 0,0010 | 0,23 |
| Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio) | 10339 | BD | 260,00 | 0,0333 | 8,65 |
| | | | | **(F)Total:** | 10,95 |

| (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 Micro-esfera (preço médio) | 1090 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0004 | 0,00 |
| Transp. de Tinta | 1088 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0001 | 0,00 |
| Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio) | 1089 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0006 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11,99** |
| **BDI:23,32%** | **2,79** |
| **Preço Unitário Total** | **14,78** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40148 Pintura de dispositivos de drenagem

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Pintor | 20111 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,2000 | 2,73 |
| | | | | | (B)Total: | 3,80 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,19 |
| | | | | | (C)Total: | 0,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 3,99 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cal (saco de 7 kg) | 10312 | kg | 0,98 | 0,1000 | 0,09 |
| Oleo de linhaça | 10309 | L | 11,63 | 0,0100 | 0,11 |
| | | | | (F)Total: | 0,20 |

| (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) | **2,19** |
| BDI:23,32% | **0,51** |
| Preço Unitário Total | **2,70** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40149 Pintura de pontes a base de cal

Unidade: M2

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Pintor | 20111 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,2000 | 2,73 |
| | | | | | (B)Total: | 3,80 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,19 |
| | | | | | (C)Total: | 0,19 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 3,99 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cal (saco de 7 kg) | 10312 | kg | 0,98 | 0,3000 | 0,29 |
| Oleo de linhaça | 10309 | L | 11,63 | 0,0200 | 0,23 |
| | | | | (F)Total: | 0,52 |

| (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) | **4,51** |
| BDI:23,32% | **1,05** |
| Preço Unitário Total | **5,56** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40980 Carga manual de material de limpeza de galerias urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 9,48 |

| (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) | 9,95 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (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** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40981 Aplicação de jato de ar comprimido para limpeza de trincas

Unidade: M2

| (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 | 86,14 | 20,23 | 86,14 |
| | | | | | | (A)Total: | 86,14 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 29,67 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 115,81 |
| (D) Produção da Equipe | 100,0000 |
| (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** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40983 Limpeza e desobstrução de rede de drenagem, utilizando caminhão equipado com conjunto de alta pressão e sucção

Unidade: M

| (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 | 143,68 | 62,79 | 143,68 |
| | | | | | | (A)Total: | 143,68 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 9,48 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 153,16 |
| (D) Produção da Equipe | 25,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,12 |

| (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) | **6,12** |
| BDI:23,32% | **1,42** |
| Preço Unitário Total | **7,54** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43336 Capina manual inclusive, limpeza

Unidade: M2

| (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 | 79,97 | 22,31 | 33,83 |
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 122,72 | 37,87 | 80,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 114,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 116,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 236,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 260,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,90 |

| (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)** | **0,90** |
| **BDI:23,32%** | **0,20** |
| **Preço Unitário Total** | **1,10** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43337 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual ( conservação)

Unidade: M2

| (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 | 79,97 | 22,31 | 39,60 |
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 0,5000 | 0,3000 | 0,7000 | 122,72 | 37,87 | 31,65 |
| Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente | 30142 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 2,62 | 0,18 | 10,48 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 81,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Operador de roçadeira | 20173 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 115,02 |

| (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)** | 202,50 |
| **(D) Produção da Equipe** | 510,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,39 |

| (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)** | **0,39** |
| **BDI:23,32%** | **0,09** |
| **Preço Unitário Total** | **0,48** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43353 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira (conservação)

Unidade: M2

| (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 | 79,97 | 22,31 | 39,60 |
| Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t) | 30000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,5000 | 122,72 | 37,87 | 40,14 |
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 0,5000 | 0,2500 | 0,7500 | 80,64 | 33,22 | 22,53 |
| Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente | 30142 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 2,62 | 0,18 | 10,48 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 112,75 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Operador de roçadeira | 20173 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 115,02 |

| (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)** | 233,52 |
| **(D) Produção da Equipe** | 510,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,45 |

| (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)** | **0,45** |
| **BDI:23,32%** | **0,10** |
| **Preço Unitário Total** | **0,55** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42186 Aluguel mensal de barco de alumínio 4,20 m com motor 15 HP (equipamentos)

Unidade: Mes

| (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 | 9,09 | 1,33 | 9,09 |
| | | | | | | (A)Total: | 9,09 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 9,09 |
| (D) Produção da Equipe | 0,0050 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1.818,00 |

| (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) | **1.818,00** |
| BDI:23,32% | **423,95** |
| Preço Unitário Total | **2.241,95** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 60002 TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante)

Unidade: T

Observações: Caminhão basculante

| (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 | 145,71 | 41,88 | 145,71 |
| | | | | | | (A)Total: | 145,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 18,96 | 1,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 18,96 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 164,67 |
| (D) Produção da Equipe | 749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 |

| (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)** | **0,526XP + 0,548XR + 2,195** |
| **BDI:23,32%** | **0,122XP + 0,127XR + 0,511** |
| **Preço Unitário Total** | **0,648XP + 0,675XR + 2,706** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 60003 TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante)

Unidade: T

| (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 | 145,71 | 41,88 | 145,71 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 145,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 18,96 | 1,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 18,96 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 164,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,526XP + 0,548XR |

| (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)** | **0,526XP + 0,548XR** |
| **BDI:23,32%** | **0,122XP + 0,127XR** |
| **Preço Unitário Total** | **0,648XP + 0,675XR** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 60004 TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria)

Unidade: T

| (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 | 120,14 | 37,62 | 120,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 120,14 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 18,96 | 1,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 18,96 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 139,10 |
| **(D) Produção da Equipe** | 674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,515XP + 0,535XR |

| (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)** | **0,515XP + 0,535XR** |
| **BDI:23,32%** | **0,120XP + 0,124XR** |
| **Preço Unitário Total** | **0,635XP + 0,659XR** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 60005 TR-204-00 (Comercial - Carreta prancha)

Unidade: T

| (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 | 241,97 | 50,85 | 241,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 241,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 18,96 | 1,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 18,96 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 260,93 |
| **(D) Produção da Equipe** | 749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,835XP + 0,869XR |

| (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)** | **0,835XP + 0,869XR** |
| **BDI:23,32%** | **0,194XP + 0,202XR** |
| **Preço Unitário Total** | **1,029XP + 1,071XR** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 60006 TR-301-00 (Massa Asfáltica)

Unidade: T

| (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 | 145,71 | 41,88 | 145,71 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 145,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 18,96 | 1,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 18,96 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 164,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 540,0000 / 2,6000XP + 2,7000XR + 20,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 |

| (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)** | **0,792XP + 0,823XR + 6,098** |
| **BDI:23,32%** | **0,184XP + 0,191XR + 1,422** |
| **Preço Unitário Total** | **0,976XP + 1,014XR + 7,520** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 60007 TR-302-00 (Mat. Asf. Q. DNIT)

Unidade: T

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 0,383XP + 0,519XR + 38,343 |
| BDI:23,32% | 0,08XP + 0,12XR8,94 |
| Preço Unitário Total | 0,472XP + 0,640XR + 47,284 |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 60008 TR-303 (Mat. Asf. F. DNIT)

Unidade: t

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 |
| BDI:23,32% | 0,08XP + 0,10XR8,04 |
| Preço Unitário Total | 0,425XP + 0,574XR + 42,557 |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 60010 Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)

Unidade: t

| (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 | 145,71 | 41,88 | 145,71 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 145,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 18,96 | 1,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 18,96 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 164,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 600,3000 / 3,0000XP + 4,0000XR + 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,822XP + 1,097XR + 1,371 |

| (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)** | **0,822XP + 1,097XR + 1,371** |
| **BDI:23,32%** | **0,191XP + 0,255XR + 0,319** |
| **Preço Unitário Total** | **1,013XP + 1,352XR + 1,690** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 60012 TR-202-01 (Comercial - Caminhão basculante)

Unidade: T

| (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 | 145,71 | 41,88 | 145,71 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 145,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 18,96 | 1,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 18,96 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 164,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,526XP + 0,548XR |

| (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)** | **0,526XP + 0,548XR** |
| **BDI:23,32%** | **0,122XP + 0,127XR** |
| **Preço Unitário Total** | **0,648XP + 0,675XR** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 60013 TR-203-01 (Comercial - Caminhão carroceria)

Unidade: T

| (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 | 120,14 | 37,62 | 120,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 120,14 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 18,96 | 1,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 18,96 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 139,10 |
| **(D) Produção da Equipe** | 674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,515XP + 0,535XR |

| (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)** | **0,515XP + 0,535XR** |
| **BDI:23,32%** | **0,120XP + 0,124XR** |
| **Preço Unitário Total** | **0,635XP + 0,659XR** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 60014 TR-204-01 (Comercial - Carreta com Prancha)

Unidade: T

| (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 | 241,97 | 50,85 | 241,97 |
| | | | | | | (A)Total: | 241,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 18,96 | 1,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 18,96 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 260,93 |
| (D) Produção da Equipe | 749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,835XP + 0,869XR |

| (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)** | **0,835XP + 0,869XR** |
| **BDI:23,32%** | **0,194XP + 0,202XR** |
| **Preço Unitário Total** | **1,029XP + 1,071XR** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 60019 LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante)

Unidade: T

| (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 | 145,71 | 41,88 | 145,71 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 145,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 18,96 | 1,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 18,96 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 164,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 689,9400 / 2,8500XP + 3,1500XR + 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,680XP + 0,751XR + 1,193 |

| (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)** | **0,680XP + 0,751XR + 1,193** |
| **BDI:23,32%** | **0,158XP + 0,175XR + 0,278** |
| **Preço Unitário Total** | **0,838XP + 0,926XR + 1,471** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 60020 LOCAL COM DMT DE 3,1 A 5,0 KM (Caminhão basculante)

Unidade: T

| (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 | 145,71 | 41,88 | 145,71 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 145,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 18,96 | 1,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 18,96 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 164,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 720,0000 / 2,6670XP + 3,0000XR + 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,609XP + 0,686XR + 1,143 |

| (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)** | **0,609XP + 0,686XR + 1,143** |
| **BDI:23,32%** | **0,142XP + 0,159XR + 0,266** |
| **Preço Unitário Total** | **0,751XP + 0,845XR + 1,409** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 60021 LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante)

Unidade: T

| (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 | 145,71 | 41,88 | 145,71 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 145,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 18,96 | 1,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 18,96 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 164,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 749,9700 / 2,4000XP + 2,6670XR + 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,526XP + 0,585XR + 1,097 |

| (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)** | **0,526XP + 0,585XR + 1,097** |
| **BDI:23,32%** | **0,122XP + 0,136XR + 0,255** |
| **Preço Unitário Total** | **0,648XP + 0,721XR + 1,352** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 60022 LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante)

Unidade: T

| (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 | 145,71 | 41,88 | 145,71 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 145,71 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 18,96 | 1,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 18,96 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 164,67 |
| **(D) Produção da Equipe** | 779,9400 / 2,2220XP + 2,3530XR + 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,469XP + 0,496XR + 1,055 |

| (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)** | **0,469XP + 0,496XR + 1,055** |
| **BDI:23,32%** | **0,109XP + 0,115XR + 0,246** |
| **Preço Unitário Total** | **0,578XP + 0,611XR + 1,301** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 60024 Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante)

Unidade: T

| (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 | 82,75 | 52,50 | 82,75 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 82,75 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Motorista | 20097 | 2,00 | 157,27 | 18,96 | 1,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 18,96 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 101,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1.350,0000 / 2,2220XP + 2,3530XR + 85,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,167XP + 0,177XR + 6,403 |

| (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)** | **0,167XP + 0,177XR + 6,403** |
| **BDI:23,32%** | **0,038XP + 0,041XR + 1,493** |
| **Preço Unitário Total** | **0,205XP + 0,218XR + 7,896** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40309 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (fundações), inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 13,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 13,68 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,3000 | 21,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 33,55 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,67 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,67 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 48,90 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 48,90 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.666,67 | 0,0190 | 31,66 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2500 | 2,08 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0020 | 2,74 |
| Tábuas de 2,5 cm | 10065 | M3 | 1.634,03 | 0,0275 | 44,93 |
| | | | | **(F)Total:** | 81,41 |

| (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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0152 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0016 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0220 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **130,31** |
| **BDI:23,32%** | **30,38** |
| **Preço Unitário Total** | **160,69** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40331 Escoramento para blocos submersos, inclusive transporte da madeira

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 1,2400 | 11,86 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,2400 | 19,39 |
| | | | | | (B)Total: | 31,25 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,56 |
| | | | | | (C)Total: | 1,56 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 32,81 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 32,81 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm) | 10082 | M3 | 2.232,21 | 0,0125 | 27,90 |
| Prego 25 X 72 (para pontes de madeira) | 10136 | kg | 10,78 | 0,0500 | 0,53 |
| | | | | (F)Total: | 28,43 |

| (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 Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm) | 1010 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0100 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **61,24** |
| BDI:23,32% | **14,28** |
| Preço Unitário Total | **75,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40403 Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda

Unidade: M

| (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 | 101,96 | 41,67 | 59,74 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 59,74 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 1,5000 | 14,35 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,2500 | 3,91 |
| | | | | | **(B)Total:** | 18,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,91 |
| | | | | | **(C)Total:** | 0,91 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 78,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 78,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m) | 10072 | M | 40,02 | 1,0500 | 42,02 |
| | | | | **(F)Total:** | 42,02 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m) | 1137 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0264 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **120,93** |
| **BDI:23,32%** | **28,20** |
| **Preço Unitário Total** | **149,13** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40404 Estaca metálica simples exclusive fornecimento de trilhos

Unidade: M

| (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 | 101,96 | 41,67 | 59,74 |
| Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente | 30069 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 131,03 | 16,93 | 56,86 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 40,80 | 19,02 | 26,64 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 143,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,8000 | 9,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 13,68 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 156,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 104,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | 10186 | kg | 29,94 | 0,0500 | 1,49 |
| Chapa de aço esp.= 5mm | 10146 | kg | 3,72 | 0,8100 | 3,01 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 13,75 | 0,2950 | 4,05 |
| Oxigênio | 10187 | M3 | 7,50 | 0,0090 | 0,06 |
| | | | | **(F)Total:** | 8,61 |

| (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)** | **113,22** |
| **BDI:23,32%** | **26,40** |
| **Preço Unitário Total** | **139,62** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40405 Estaca metálica dupla exclusive fornecimento de trilhos

Unidade: M

| (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 | 101,96 | 41,67 | 59,74 |
| Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente | 30069 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 131,03 | 16,93 | 56,86 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 40,80 | 19,02 | 26,64 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 143,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,8000 | 9,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 13,68 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 156,92 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 156,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | 10186 | kg | 29,94 | 0,0500 | 1,49 |
| Chapa de aço esp.= 5mm | 10146 | kg | 3,72 | 0,8100 | 3,01 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 13,75 | 0,2950 | 4,05 |
| Oxigênio | 10187 | M3 | 7,50 | 0,0090 | 0,06 |
| | | | | **(F)Total:** | 8,61 |

| (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)** | **165,53** |
| **BDI:23,32%** | **38,60** |
| **Preço Unitário Total** | **204,13** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40406 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de trilho TR- 57

Unidade: M

| (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 | 101,96 | 41,67 | 65,78 |
| Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente | 30069 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 131,03 | 16,93 | 62,56 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 40,80 | 19,02 | 27,73 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,07 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,6000 | 18,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 23,08 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 179,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 119,43 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | 10186 | kg | 29,94 | 0,1100 | 3,29 |
| Chapa de aço esp.= 5mm | 10146 | kg | 3,72 | 2,4000 | 8,92 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 13,75 | 0,6650 | 9,14 |
| Oxigênio | 10187 | M3 | 7,50 | 0,0200 | 0,15 |
| Trilho usado | 10178 | kg | 2,48 | 59,8500 | 148,42 |
| | | | | **(F)Total:** | 169,92 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | 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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0599 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **289,35** |
| **BDI:23,32%** | **67,47** |
| **Preço Unitário Total** | **356,82** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40407 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 57

Unidade: M

| (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 | 101,96 | 41,67 | 65,78 |
| Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente | 30069 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 131,03 | 16,93 | 62,56 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 40,80 | 19,02 | 27,73 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,07 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,6000 | 18,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 23,08 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 179,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 179,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | 10186 | kg | 29,94 | 0,1100 | 3,29 |
| Chapa de aço esp.= 5mm | 10146 | kg | 3,72 | 2,4000 | 8,92 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 13,75 | 0,6650 | 9,14 |
| Oxigênio | 10187 | M3 | 7,50 | 0,0200 | 0,15 |
| Trilho usado | 10178 | kg | 2,48 | 119,7000 | 296,85 |
| | | | | **(F)Total:** | 318,35 |

| (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 Trilho usado | 1233 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1197 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **497,50** |
| **BDI:23,32%** | **116,01** |
| **Preço Unitário Total** | **613,51** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40408 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de TR- 68

Unidade: M

| (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 | 101,96 | 41,67 | 65,78 |
| Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente | 30069 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 131,03 | 16,93 | 62,56 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 40,80 | 19,02 | 27,73 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,07 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,6000 | 18,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 23,08 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 179,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 119,43 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | 10186 | kg | 29,94 | 0,1100 | 3,29 |
| Chapa de aço esp.= 5mm | 10146 | kg | 3,72 | 2,4000 | 8,92 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 13,75 | 0,6650 | 9,14 |
| Oxigênio | 10187 | M3 | 7,50 | 0,0200 | 0,15 |
| Trilho usado | 10178 | kg | 2,48 | 71,4000 | 177,07 |
| | | | | **(F)Total:** | 198,57 |

| (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 Trilho usado | 1233 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0714 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **318,00** |
| **BDI:23,32%** | **74,15** |
| **Preço Unitário Total** | **392,15** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40409 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 68

Unidade: M

| (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 | 101,96 | 41,67 | 65,78 |
| Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente | 30069 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 131,03 | 16,93 | 62,56 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 40,80 | 19,02 | 27,73 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 156,07 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,6000 | 18,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 23,08 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 179,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 179,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | 10186 | kg | 29,94 | 0,1100 | 3,29 |
| Chapa de aço esp.= 5mm | 10146 | kg | 3,72 | 2,4000 | 8,92 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 13,75 | 0,6650 | 9,14 |
| Oxigênio | 10187 | M3 | 7,50 | 0,0200 | 0,15 |
| Trilho usado | 10178 | kg | 2,48 | 142,8000 | 354,14 |
| | | | | **(F)Total:** | 375,64 |

| (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 Trilho usado | 1233 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1428 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **554,79** |
| **BDI:23,32%** | **129,37** |
| **Preço Unitário Total** | **684,16** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40410 Estaca tipo Franki D = 520 mm

Unidade: M

| (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 | 101,96 | 41,67 | 101,96 |
| Betoneira 600 l com carregador (elétrica) | 30070 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 40,80 | 19,02 | 40,80 |
| | | | | | | (A)Total: | 163,92 |

| (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 | 9,57 | 2,0000 | 19,14 |
| Armador | 20020 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 2,0000 | 27,30 |
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 2,0000 | 31,28 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 152,70 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,63 |
| | | | | | (C)Total: | 7,63 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 324,25 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 162,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) D=3/8" | 10132 | kg | 3,68 | 2,5000 | 9,20 |
| Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8" | 10130 | kg | 3,56 | 12,5000 | 44,50 |
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 7,99 | 0,2000 | 1,59 |
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,1700 | 9,56 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,1500 | 7,46 |
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 48,27 | 0,1500 | 7,24 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 80,0000 | 38,40 |
| | | | | (F)Total: | 117,95 |

| (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 Aço CA-25 (granel) D=3/8" | 1241 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0025 | 0,00 |
| Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8" | 1242 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0125 | 0,00 |
| Transp. de Arame preto 18 | 1243 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,2550 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,2250 | 0,00 |
| Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1239 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,2250 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0800 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **280,07** |
| **BDI:23,32%** | **65,31** |
| **Preço Unitário Total** | **345,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 20,76 | 12,59 | 16,67 |
| Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente | 30114 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 50,38 | 30,26 | 40,32 |
| | | | | | | (A)Total: | 56,99 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de fundação | 20059 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| | | | | | (B)Total: | 77,92 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 134,91 |
| (D) Produção da Equipe | 1,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 89,94 |

| (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) | **89,94** |
| BDI:23,32% | **20,97** |
| Preço Unitário Total | **110,91** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 20,76 | 12,59 | 16,67 |
| Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente | 30114 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 50,38 | 30,26 | 40,32 |
| | | | | | | (A)Total: | 56,99 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de fundação | 20059 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| | | | | | (B)Total: | 77,92 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 134,91 |
| (D) Produção da Equipe | 1,4000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 96,36 |

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

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **96,36** |
| BDI:23,32% | **22,47** |
| Preço Unitário Total | **118,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41034 Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm

Unidade: M

| (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 | 20,76 | 12,59 | 20,76 |
| Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente | 30114 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 50,38 | 30,26 | 50,38 |
| | | | | | | (A)Total: | 71,14 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de fundação | 20059 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| | | | | | (B)Total: | 77,92 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 149,06 |
| (D) Produção da Equipe | 1,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 114,66 |

| (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) | **114,66** |
| BDI:23,32% | **26,73** |
| Preço Unitário Total | **141,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41258 Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm

Unidade: M

| (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 | 20,76 | 12,59 | 20,76 |
| Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente | 30114 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 50,38 | 30,26 | 50,38 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 71,14 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de fundação | 20059 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| | | | | | **(B)Total:** | 77,92 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 149,06 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 149,06 |

| (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)** | **149,06** |
| **BDI:23,32%** | **34,76** |
| **Preço Unitário Total** | **183,82** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41340 Encamisamento metálico de estacas, diâmetro 380mm em chapa de 6.3mm, preenchido c/ concreto auto adensável (20MPa)

Unidade: M

| (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 | 21,16 | 16,42 | 20,20 |
| Bomba d'água 3,0 CV | 30081 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 12,33 | 9,65 | 10,98 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 40,80 | 19,02 | 29,91 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 13,41 | 10,44 | 12,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,89 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Encarregado de fundação | 20059 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| Soldador | 20005 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| | | | | | **(B)Total:** | 84,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,20 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,20 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 162,17 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 40,54 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia de rio (preço médio) | 10112 | M3 | 48,33 | 0,1030 | 4,97 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,0500 | 2,48 |
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 48,27 | 0,0500 | 2,41 |
| Calandragem, D= 38,2 cm, chapa de 6.3 mm ou 8.0 mm ou 10.0 mm | 10153 | M | 206,61 | 1,0000 | 206,61 |
| Chapa de aço 6.3 mm | 10149 | kg | 3,41 | 59,8000 | 203,91 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 45,8400 | 22,00 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 13,75 | 0,1400 | 1,92 |
| Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | 10191 | kg | 2,02 | 0,0850 | 0,17 |
| | | | | **(F)Total:** | 444,47 |

| (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)** | **485,01** |
| **BDI:23,32%** | **113,10** |
| **Preço Unitário Total** | **598,11** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41352 Arrasamento estaca concreto D = 0,80 m com martelete pneumático

Unidade: Ud

| (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 | 134,18 | 30,40 | 123,80 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 2,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 13,68 | 12,92 | 27,20 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 151,00 |

| (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 | 9,57 | 1,0000 | 9,57 |
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Marteleteiro | 20093 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 43,78 |

| (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)** | 196,96 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 98,48 |

| (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)** | **98,48** |
| **BDI:23,32%** | **22,96** |
| **Preço Unitário Total** | **121,44** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42051 Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais

Unidade: M

| (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 | 20,76 | 12,59 | 16,67 |
| Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente | 30060 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 134,18 | 30,40 | 82,29 |
| Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente | 30133 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 179,47 | 85,48 | 160,66 |
| | | | | | | (A)Total: | 259,62 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de fundação | 20059 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 40,38 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 300,00 |
| (D) Produção da Equipe | 0,5500 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 545,45 |

| (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 | 6,53 | 16,5000 | 107,74 |
| Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³ | 41415 | M3 | 382,18 | 0,0754 | 28,81 |
| | | | | (G)Total: | 136,55 |

| (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)** | **682,00** |
| **BDI:23,32%** | **159,04** |
| **Preço Unitário Total** | **841,04** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42052 Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais

Unidade: M

| (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 | 20,76 | 12,59 | 16,67 |
| Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente | 30133 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 179,47 | 85,48 | 160,66 |
| | | | | | | (A)Total: | 177,33 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de fundação | 20059 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 40,38 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 217,71 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 217,71 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 16,5000 | 107,74 |
| Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³ | 41415 | M3 | 382,18 | 0,1584 | 60,53 |
| | | | | (G)Total: | 168,27 |

| (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) | **385,98** |
| BDI:23,32% | **90,01** |
| Preço Unitário Total | **475,99** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40398 Placas pré-moldadas para forma de tabuleiro de ponte

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | 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 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| | | | | | (B)Total: | 2,14 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 2,14 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,14 |

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

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 9,0000 | 58,77 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0500 | 22,03 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40325 | M2 | 45,88 | 1,0500 | 48,17 |
| | | | | (G)Total: | 128,97 |

| (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) | **131,11** |
| BDI:23,32% | **30,57** |
| Preço Unitário Total | **161,68** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41036 Remoção de superestrutura de pontes com auxilio de guindaste para 40 toneladas

Unidade: T

| (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 | 353,00 | 183,00 | 353,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 353,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Operador de máquina | 20103 | 1,55 | 157,27 | 14,69 | 2,0000 | 29,38 |
| | | | | | **(B)Total:** | 29,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 382,38 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 76,47 |

| (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)** | **76,47** |
| **BDI:23,32%** | **17,83** |
| **Preço Unitário Total** | **94,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41194 Sistema de Macaqueamento para super-estrutura de pontes (4 macacos)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Macaco Hidráulico 50t com acionamento à distância | 30119 | 336,0000 | 0,0700 | 0,9300 | 15,22 | 15,12 | 5.080,32 |
| | | | | | | (A)Total: | 5.080,32 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 24,0000 | 514,08 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 72,0000 | 682,56 |
| | | | | | (B)Total: | 1.196,64 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 6.276,96 |
| (D) Produção da Equipe | 1,6464 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3.812,53 |

| (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)** | **3.812,53** |
| **BDI:23,32%** | **889,08** |
| **Preço Unitário Total** | **4.701,61** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41403 Passarela metálica p/ pontes rodoviárias com 1,0m de largura, piso em chapa xadez esp 1/4", em perfis laminados, inclusive pintura

Unidade: M

| (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 | 113,03 | 33,62 | 57,43 |
| Guindauto 6t, Madal-Palfinger ou equivalente | 30130 | 1,0000 | 1,0000 | 0,7000 | 18,21 | 17,22 | 30,26 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 87,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Montador | 20096 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 2,0000 | 37,16 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 77,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,87 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,87 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 169,10 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 112,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cantoneira seção - 2" X 2" x 1/8" | 10143 | kg | 3,73 | 5,1100 | 19,06 |
| Cantoneira seçao - 3" X 3" X 3/8" | 10145 | kg | 4,24 | 16,9400 | 71,82 |
| Chapa de aço 3/8" | 10150 | kg | 3,54 | 3,3000 | 11,68 |
| Chapa xadrez espessura=1/4" | 10854 | kg | 4,62 | 61,2000 | 282,74 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 13,75 | 0,1500 | 2,06 |
| Perfil metálico seção I | 10179 | kg | 4,12 | 7,9800 | 32,87 |
| | | | | **(F)Total:** | 420,23 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer | 41404 | M2 | 26,31 | 2,1880 | 57,56 |
| | | | | **(G)Total:** | 57,56 |

| (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)** | **590,52** |
| **BDI:23,32%** | **137,70** |
| **Preço Unitário Total** | **728,22** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41417 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 4,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 4m, incl. desc.e assen | 10873 | M2 | 1.746,94 | 1,0000 | 1.746,94 |
| | | | | (F)Total: | 1.746,94 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **1.746,94** |
| BDI:23,32% | **407,38** |
| Preço Unitário Total | **2.154,32** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41418 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 5,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 5 m, incl. desc.e asse | 10874 | M2 | 1.779,12 | 1,0000 | 1.779,12 |
| | | | | (F)Total: | 1.779,12 |

| (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) | **1.779,12** |
| BDI:23,32% | **414,89** |
| Preço Unitário Total | **2.194,01** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41419 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 6,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 6m, incl. desc.e assen | 10875 | M2 | 1.826,34 | 1,0000 | 1.826,34 |
| | | | | (F)Total: | 1.826,34 |

| (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) | **1.826,34** |
| BDI:23,32% | **425,90** |
| Preço Unitário Total | **2.252,24** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41420 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 7,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 7m, incl. desc.e assen | 10876 | M2 | 2.049,88 | 1,0000 | 2.049,88 |
| | | | | (F)Total: | 2.049,88 |

| (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) | **2.049,88** |
| BDI:23,32% | **478,03** |
| Preço Unitário Total | **2.527,91** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41421 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 8,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 8m, incl. desc.e assen | 10877 | M2 | 2.194,36 | 1,0000 | 2.194,36 |
| | | | | (F)Total: | 2.194,36 |

| (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) | **2.194,36** |
| BDI:23,32% | **511,72** |
| Preço Unitário Total | **2.706,08** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41422 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 9,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 9m, incl. desc.e assen | 10878 | M2 | 2.263,68 | 1,0000 | 2.263,68 |
| | | | | (F)Total: | 2.263,68 |

| (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) | **2.263,68** |
| BDI:23,32% | **527,89** |
| Preço Unitário Total | **2.791,57** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41423 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 10,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 10m, incl. desc.e asse | 10879 | M2 | 2.252,87 | 1,0000 | 2.252,87 |
| | | | | (F)Total: | 2.252,87 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.252,87** |
| BDI:23,32% | **525,36** |
| Preço Unitário Total | **2.778,23** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41424 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 11,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 11m, incl. desc.e asse | 10880 | M2 | 2.211,27 | 1,0000 | 2.211,27 |
| | | | | (F)Total: | 2.211,27 |

| (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) | **2.211,27** |
| BDI:23,32% | **515,66** |
| Preço Unitário Total | **2.726,93** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41425 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 12,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 12m, incl. desc.e asse | 10881 | M2 | 2.436,69 | 1,0000 | 2.436,69 |
| | | | | (F)Total: | 2.436,69 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.436,69** |
| BDI:23,32% | **568,23** |
| Preço Unitário Total | **3.004,92** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41426 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 13,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 13m, incl. desc.e asse | 10882 | M2 | 2.545,37 | 1,0000 | 2.545,37 |
| | | | | (F)Total: | 2.545,37 |

| (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) | **2.545,37** |
| BDI:23,32% | **593,58** |
| Preço Unitário Total | **3.138,95** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41427 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão 14,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 14m, incl. desc.e asse | 10883 | M2 | 2.609,80 | 1,0000 | 2.609,80 |
| | | | | (F)Total: | 2.609,80 |

| (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) | **2.609,80** |
| BDI:23,32% | **608,60** |
| Preço Unitário Total | **3.218,40** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41428 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 15,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 15m, incl. desc.e asse | 10884 | M2 | 2.637,50 | 1,0000 | 2.637,50 |
| | | | | (F)Total: | 2.637,50 |

| (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) | **2.637,50** |
| BDI:23,32% | **615,06** |
| Preço Unitário Total | **3.252,56** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40314 Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 12,67 |
| | | | | | | (A)Total: | 12,67 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 44,08 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,20 |
| | | | | | (C)Total: | 2,20 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 58,95 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 58,95 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.666,67 | 0,0020 | 3,33 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0020 | 2,74 |
| Tábuas de 2,5 cm | 10065 | M3 | 1.634,03 | 0,0100 | 16,34 |
| | | | | (F)Total: | 24,07 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0012 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0009 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0046 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **83,02** |
| **BDI:23,32%** | **19,36** |
| **Preço Unitário Total** | **102,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40315 Formas curvas de madeira sem reutilização, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 28,70 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 28,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 2,2000 | 21,05 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 2,8000 | 43,79 |
| | | | | | **(B)Total:** | 64,84 |

| (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)** | 96,78 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 96,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.666,67 | 0,0124 | 20,66 |
| Cambotas de 1" (taipá de 1ª com 2,5cm) | 10068 | M3 | 1.164,00 | 0,0409 | 47,60 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,4400 | 3,66 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0275 | 37,77 |
| | | | | **(F)Total:** | 109,69 |

| (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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0099 | 0,00 |
| Transp. de Cambotas de 1" (taipá de 1 c/ 2,5cm) | 1113 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0327 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0220 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **206,47** |
| **BDI:23,32%** | **48,14** |
| **Preço Unitário Total** | **254,61** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40319 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 10 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 14,25 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,25 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 1,3500 | 12,91 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,3500 | 21,11 |
| | | | | | (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) | 49,97 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 49,97 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa compensada resinada 10mm (dim. 2,20 x 1,10m) | 10085 | CH | 29,86 | 0,4540 | 13,55 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | m3 | 1.178,20 | 0,0073 | 8,60 |
| | | | | (F)Total: | 23,81 |

| (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 - 10 mm | 1118 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0110 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,2920 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **73,78** |
| **BDI:23,32%** | **17,20** |
| **Preço Unitário Total** | **90,98** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40320 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 14,25 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,25 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 1,3500 | 12,91 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,3500 | 21,11 |
| | | | | | (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) | 49,97 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 49,97 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m) | 10086 | CH | 48,44 | 0,4540 | 21,99 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | m3 | 1.178,20 | 0,0073 | 8,60 |
| | | | | (F)Total: | 32,25 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm | 1120 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0154 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0058 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **82,22** |
| **BDI:23,32%** | **19,17** |
| **Preço Unitário Total** | **101,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40321 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 13,57 |
| | | | | | | (A)Total: | 13,57 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 0,9400 | 8,99 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,9400 | 14,70 |
| | | | | | (B)Total: | 23,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,18 |
| | | | | | (C)Total: | 1,18 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 38,44 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 38,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m) | 10086 | CH | 48,44 | 0,2686 | 13,01 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | m3 | 1.178,20 | 0,0044 | 5,18 |
| | | | | (F)Total: | 19,85 |

| (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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm | 1120 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0091 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0035 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **58,29** |
| **BDI:23,32%** | **13,59** |
| **Preço Unitário Total** | **71,88** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40322 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 14,25 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,25 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 1,3500 | 12,91 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,3500 | 21,11 |
| | | | | | (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) | 49,97 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 49,97 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m) | 10087 | CH | 58,98 | 0,4540 | 26,77 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | m3 | 1.178,20 | 0,0073 | 8,60 |
| | | | | (F)Total: | 37,03 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm | 1124 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0187 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0058 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **87,00** |
| **BDI:23,32%** | **20,28** |
| **Preço Unitário Total** | **107,28** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40323 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 13,57 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 13,57 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 0,9400 | 8,99 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,9400 | 14,70 |
| | | | | | **(B)Total:** | 23,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,18 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,18 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 38,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 38,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m) | 10087 | CH | 58,98 | 0,2686 | 15,84 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | m3 | 1.178,20 | 0,0044 | 5,18 |
| | | | | **(F)Total:** | 22,68 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm | 1124 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0110 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0035 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **61,12** |
| **BDI:23,32%** | **14,25** |
| **Preço Unitário Total** | **75,37** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40324 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 13,34 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 13,34 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 0,8100 | 7,75 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,8100 | 12,66 |
| | | | | | **(B)Total:** | 20,41 |

| (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)** | 34,77 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 34,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m) | 10087 | CH | 58,98 | 0,2066 | 12,18 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | m3 | 1.178,20 | 0,0037 | 4,35 |
| | | | | **(F)Total:** | 18,19 |

| (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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm | 1124 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0085 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0029 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **52,96** |
| **BDI:23,32%** | **12,35** |
| **Preço Unitário Total** | **65,31** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40325 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 13,17 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 13,17 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 0,7000 | 6,69 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,7000 | 10,94 |
| | | | | | **(B)Total:** | 17,63 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,88 |
| | | | | | **(C)Total:** | 0,88 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 31,68 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 31,68 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m) | 10087 | CH | 58,98 | 0,1570 | 9,25 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | m3 | 1.178,20 | 0,0028 | 3,29 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,20 |

| (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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm | 1124 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0065 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0022 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **45,88** |
| **BDI:23,32%** | **10,69** |
| **Preço Unitário Total** | **56,57** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40329 Escoramento e cimbramento (pontes e pontilhões), inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M3

| (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 | 15,36 | 12,00 | 13,68 |
| | | | | | | (A)Total: | 13,68 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 2,0000 | 19,14 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| | | | | | (B)Total: | 36,92 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,84 |
| | | | | | (C)Total: | 1,84 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 52,44 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 52,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.666,67 | 0,0070 | 11,66 |
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 19,09 | 1,0000 | 19,09 |
| Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm) | 10081 | m3 | 2.543,66 | 0,0060 | 15,26 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,4000 | 3,32 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0140 | 19,23 |
| | | | | | (F)Total: 68,56 |

| (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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0070 | 0,00 |
| Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m) | 1134 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0176 | 0,00 |
| Transp. de Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm) | 1009 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0060 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0140 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **121,00** |
| **BDI:23,32%** | **28,21** |
| **Preço Unitário Total** | **149,21** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40338 Furação, fornecimento e fixação de grampos 10 mm com resina epoxi

Unidade: Ud

| (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 | 15,42 | 14,75 | 15,34 |
| | | | | | | (A)Total: | 15,34 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 21,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | (C)Total: | 1,06 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 37,63 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,81 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) - (preço médio) | 10133 | kg | 3,62 | 0,1500 | 0,54 |
| Sikadur 43 (argamassa epoxídica) | 10198 | kg | 87,75 | 0,0050 | 0,43 |
| | | | | (F)Total: | 0,97 |

| (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) | **19,78** |
| BDI:23,32% | **4,61** |
| Preço Unitário Total | **24,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40339 Cantoneiras (2 1/2" x 2 1/2" x 5/16") para extremidade de laje, fornecimento, montagem e pintura

Unidade: M

| (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 | 15,42 | 14,75 | 15,08 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 40,80 | 19,02 | 40,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 55,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,1500 | 1,76 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,3700 | 3,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 5,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,26 |
| | | | | | **(C)Total:** | 0,26 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 61,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 11,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50 (granel) - (preço médio) | 10129 | kg | 3,80 | 2,6900 | 10,22 |
| Cantoneira seção 2 1/2"x 2 1/2" x 5/16" | 10169 | kg | 4,00 | 7,4200 | 29,68 |
| | | | | **(F)Total:** | 39,90 |

| (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 | 32,95 | 0,0933 | 3,07 |
| | | | | **(G)Total:** | 3,07 |

| (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)** | **48,55** |
| **BDI:23,32%** | **11,32** |
| **Preço Unitário Total** | **59,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40341 Furação, fornecimento e fixação de grampos 12,5 mm com resina epoxi em vigas pré-moldadas

Unidade: Ud

| (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 | 15,42 | 14,75 | 15,34 |
| | | | | | | (A)Total: | 15,34 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 21,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | (C)Total: | 1,06 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 37,63 |
| (D) Produção da Equipe | 9,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) - (preço médio) | 10133 | kg | 3,62 | 0,1680 | 0,60 |
| Sikadur 43 (argamassa epoxídica) | 10198 | kg | 87,75 | 0,0061 | 0,53 |
| | | | | (F)Total: | 1,13 |

| (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) | **5,31** |
| BDI:23,32% | **1,23** |
| Preço Unitário Total | **6,54** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40342 Furação, fornecimento e fixação de grampos diam.16 mm com resina epoxi (prof. 50 cm)

Unidade: Ud

| (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 | 13,68 | 12,92 | 13,60 |
| | | | | | | (A)Total: | 13,60 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 21,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | (C)Total: | 1,06 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 35,89 |
| (D) Produção da Equipe | 3,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,96 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) - (preço médio) | 10133 | kg | 3,62 | 1,0000 | 3,62 |
| Sikadur 43 (argamassa epoxídica) | 10198 | kg | 87,75 | 0,1200 | 10,53 |
| | | | | (F)Total: | 14,15 |

| (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) | **26,11** |
| BDI:23,32% | **6,08** |
| Preço Unitário Total | **32,19** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40379 Chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas, fornecimento, soldagem e montagem

Unidade: kg

| (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 | 131,03 | 16,93 | 62,56 |
| Máquina de solda 425 A, pot=33A | 30082 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 40,80 | 19,02 | 27,73 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 90,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 44,92 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 135,21 |
| **(D) Produção da Equipe** | 87,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,54 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | 10186 | kg | 29,94 | 0,0400 | 1,19 |
| Chapa de aço 6.3 mm | 10149 | kg | 3,41 | 1,0000 | 3,41 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 13,75 | 0,0040 | 0,05 |
| Oxigênio | 10187 | M3 | 7,50 | 0,0100 | 0,07 |
| | | | | **(F)Total:** | 4,72 |

| (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 Estrutura metálica | 1149 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **6,26** |
| **BDI:23,32%** | **1,45** |
| **Preço Unitário Total** | **7,71** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

Unidade: M2

| (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 | 6,53 | 1,06 | 6,53 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 6,53 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,4100 | 16,56 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2700 | 12,03 |
| | | | | | **(B)Total:** | 28,59 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,42 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,42 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 36,54 |
| **(D) Produção da Equipe** | 20,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,82 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto pronto - 15 MPa - DT = 50 km | 11427 | M3 | 236,48 | 0,0500 | 11,82 |
| Endurecedor químico de superfícies de concreto aplicado, referência -Sikafloor Cure Hard 24 da Sika | 10104 | L | 4,70 | 0,1500 | 0,70 |
| | | | | **(F)Total:** | 12,52 |

| (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)** | **14,34** |
| **BDI:23,32%** | **3,34** |
| **Preço Unitário Total** | **17,68** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40382 Concreto projetado com cimento especial

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h | 30072 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 117,93 | 43,30 | 117,93 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 86,14 | 20,23 | 86,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 225,23 |

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

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 225,23 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 225,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa rio com carregamento mecânico | 10107 | M3 | 50,00 | 0,6000 | 30,00 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,9000 | 51,40 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 400,0000 | 192,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 273,40 |

| (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)** | **498,63** |
| **BDI:23,32%** | **116,28** |
| **Preço Unitário Total** | **614,91** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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 | 986,00 | 1,0000 | 986,00 |
| | | | | (F)Total: | 986,00 |

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

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

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **986,00** |
| BDI:23,32% | **229,93** |
| Preço Unitário Total | **1.215,93** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 986,00 | 1,0000 | 986,00 |
| | | | | (F)Total: | 986,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apicoamento manual de superfície de concreto | 40395 | M2 | 16,34 | 0,6500 | 10,62 |
| Demolição mecânica de concreto | 40375 | M3 | 104,51 | 0,1620 | 16,93 |
| | | | | (G)Total: | 27,55 |

| (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) | **1.013,55** |
| BDI:23,32% | **236,35** |
| Preço Unitário Total | **1.249,90** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40386 Junta de cantoneira L de 4" x 4" x 3/8"

Unidade: M

| (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 | 40,80 | 19,02 | 29,91 |
| | | | | | | (A)Total: | 29,91 |

| (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 | 9,57 | 1,5000 | 14,35 |
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| | | | | | (B)Total: | 16,49 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 46,40 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cantoneira seção - 4" X 4" X 3/8" | 10144 | kg | 4,27 | 16,3700 | 69,89 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 13,75 | 0,5000 | 6,87 |
| | | | | (F)Total: | 76,76 |

| (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 Cantoneira L - 4" X 4" X 3/8" | 1226 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0164 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **99,96** |
| **BDI:23,32%** | **23,31** |
| **Preço Unitário Total** | **123,27** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

Unidade: dm3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 15,64 | 0,1100 | 1,72 |
| | | | | | (B)Total: | 1,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,08 |
| | | | | | (C)Total: | 0,08 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1,80 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,80 |

| (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 | 97,40 | 1,0000 | 97,40 |
| Sikagrout | 10195 | kg | 1,17 | 1,2200 | 1,42 |
| | | | | (F)Total: | 98,82 |

| (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 Placa neoprene (18% I.P.I. e embalagem) | 1227 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0032 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **100,62** |
| **BDI:23,32%** | **23,46** |
| **Preço Unitário Total** | **124,08** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40388 Guarda corpo padrão (tipo DNIT)

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 1,0000 | 9,57 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 2,0000 | 31,28 |
| | | | | | (B)Total: | 40,85 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,04 |
| | | | | | (C)Total: | 2,04 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 42,89 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 42,89 |

| (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 | 6,53 | 4,8900 | 31,93 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,0380 | 17,55 |
| Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40314 | M2 | 83,02 | 1,2500 | 103,77 |
| | | | | (G)Total: | 153,25 |

| (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) | **196,14** |
| BDI:23,32% | **45,73** |
| Preço Unitário Total | **241,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40389 Guarda corpo metálico

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 1,0000 | 9,57 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,5000 | 7,82 |
| | | | | | (B)Total: | 17,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,86 |
| | | | | | (C)Total: | 0,86 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,25 |
| (D) Produção da Equipe | 2,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 9,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa de aço 1/8" | 10148 | kg | 3,73 | 1,1090 | 4,13 |
| Tubo de aço galvanizado D=1 1/2" | 10159 | M | 24,21 | 1,5020 | 36,36 |
| | | | | (F)Total: | 40,49 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **49,61** |
| **BDI:23,32%** | **11,56** |
| **Preço Unitário Total** | **61,17** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40390 Pintura a cal em pontes (2 demãos)

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,2000 | 2,73 |
| | | | | | (B)Total: | 2,73 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,13 |
| | | | | | (C)Total: | 0,13 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 2,86 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,86 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cal (saco de 7 kg) | 10312 | kg | 0,98 | 0,1500 | 0,14 |
| Oleo de linhaça | 10309 | L | 11,63 | 0,0100 | 0,11 |
| | | | | (F)Total: | 0,25 |

| (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) | **3,11** |
| BDI:23,32% | **0,72** |
| Preço Unitário Total | **3,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40393 Perfuração de concreto

Unidade: M

| (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 | 86,14 | 20,23 | 86,14 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,68 | 12,92 | 54,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 140,86 |

| (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 | 9,57 | 0,1000 | 0,95 |
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| | | | | | **(B)Total:** | 3,09 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 143,95 |
| **(D) Produção da Equipe** | 16,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0007 | 3,35 |
| | | | | **(F)Total:** | 3,35 |

| (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)** | **12,34** |
| **BDI:23,32%** | **2,87** |
| **Preço Unitário Total** | **15,21** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40394 Perfuração de rocha para fixação de chumbadores

Unidade: M

| (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 | 86,14 | 20,23 | 86,14 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,68 | 12,92 | 54,72 |
| | | | | | | (A)Total: | 140,86 |

| (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 | 9,57 | 4,0000 | 38,28 |
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| | | | | | (B)Total: | 40,42 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 181,28 |
| (D) Produção da Equipe | 16,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,33 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0007 | 3,35 |
| | | | | (F)Total: | 3,35 |

| (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) | **14,68** |
| BDI:23,32% | **3,42** |
| Preço Unitário Total | **18,10** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 16,35 | 13,71 | 15,02 |
| Máquina injetora de nata de cimento | 30090 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 18,19 | 13,33 | 16,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 31,26 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 4,0000 | 62,56 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 7,0000 | 66,36 |
| | | | | | **(B)Total:** | 150,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,51 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,51 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 189,11 |
| **(D) Produção da Equipe** | 170,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 1,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço (cordoalha de 7 fios) CP 190 RB-12,7 mm | 10202 | kg | 4,91 | 1,0500 | 5,15 |
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 7,99 | 0,0070 | 0,05 |
| Bainha de aço galvanizado diam. interno= 65 mm | 10203 | M | 20,28 | 0,1105 | 2,24 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 0,4500 | 0,21 |
| | | | | **(F)Total:** | 7,65 |

| (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 Aço CP 190 RB-12.7 mm | 1228 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Bainha de aço galv.- diam. interno= 65 mm | 1230 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0001 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0005 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,76** |
| **BDI:23,32%** | **2,04** |
| **Preço Unitário Total** | **10,80** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40401 Cone de ancoragem de cabo de aço com 12 cordoalhas de 1/2", inclusive protensão dos cabos

Unidade: Ud

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 | 56,07 | 46,89 | 102,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 102,94 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de protensao | 20066 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 3,0000 | 46,92 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 116,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,83 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,83 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 225,37 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 225,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cone de ancoragem ativo 12 fios de 1/2" | 10283 | Ud | 1.151,50 | 1,0000 | 1.151,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.151,50 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Cone ativo 12 fios de 1/2" | 1231 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0136 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.376,87** |
| **BDI:23,32%** | **321,08** |
| **Preço Unitário Total** | **1.697,95** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40402 Hidrojateamento de superfícies metálicas

Unidade: M2

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente | 30098 | 1,7100 | 0,2000 | 0,8000 | 20,00 | 18,65 | 32,35 |
| Máquina de hidrojateamento | 30147 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 46,42 | 13,09 | 46,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 92,89 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,8500 | 8,05 |
| | | | | | **(B)Total:** | 8,05 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,40 |
| | | | | | **(C)Total:** | 0,40 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 101,34 |
| **(D) Produção da Equipe** | 30,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Desengraxante alcalino (Solupan) | 10208 | kg | 5,25 | 0,6500 | 3,41 |
| Escova de Aço 18 x 6 cm | 10207 | Ud | 5,36 | 0,3000 | 1,60 |
| | | | | **(F)Total:** | 5,01 |

| (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)** | **8,38** |
| **BDI:23,32%** | **1,95** |
| **Preço Unitário Total** | **10,33** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40416 Guarda corpo em toras de eucalipto conf. projeto

Unidade: M

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

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 20,0000 | 428,40 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 40,0000 | 470,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 80,0000 | 758,40 |
| | | | | | (B)Total: | 1.656,80 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 82,84 |
| | | | | | (C)Total: | 82,84 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1.739,64 |
| (D) Produção da Equipe | 20,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 86,98 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m) | 10080 | Ud | 35,80 | 1,0000 | 35,80 |
| Tela losangular fio 10 galvanizado, malha 3" | 10173 | M2 | 17,32 | 1,0000 | 17,32 |
| Tubo de aço redondo preto DIN2440 diâm. 2" | 10174 | M | 4,76 | 0,4200 | 1,99 |
| | | | | (F)Total: | 55,11 |

| (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 | 6,53 | 4,0000 | 26,12 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0075 | 3,30 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 0,6000 | 31,77 |
| | | | | (G)Total: | 61,19 |

| (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) | **203,28** |
| BDI:23,32% | **47,40** |
| Preço Unitário Total | **250,68** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40991 Colagem das mantas de borracha nos berços de apoio das placas, com Sikadur 32 ou equivalente, fornecimento e aplicação

Unidade: kg

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 0,2500 | 2,37 |
| | | | | | (B)Total: | 2,37 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 2,37 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Sikadur 32 | 10193 | kg | 65,73 | 1,0000 | 65,73 |
| | | | | (F)Total: | 65,73 |

| (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)** | **68,10** |
| **BDI:23,32%** | **15,88** |
| **Preço Unitário Total** | **83,98** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41030 Tirante protendido em Aço GEWI 50/55 ou similar, diâmetro de 32mm

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,5000 | 6,82 |
| Encarregado de protensao | 20066 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 0,5000 | 9,29 |
| | | | | | (B)Total: | 41,47 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,47 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 41,47 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm | 10625 | M | 55,80 | 1,0000 | 55,80 |
| Arame nº 06 galvanizado | 10626 | kg | 8,25 | 0,3440 | 2,83 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | kg | 9,66 | 0,0730 | 0,70 |
| Tinta à base de epóxi, Coral (Wandepóxi), Suvinil (Esmalte Epóxi) ou equivalente | 11521 | L | 54,93 | 0,0120 | 0,65 |
| Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm | 10648 | Ud | 34,20 | 0,3300 | 11,28 |
| | | | | (F)Total: | 71,26 |

| (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)** | **112,73** |
| **BDI:23,32%** | **26,28** |
| **Preço Unitário Total** | **139,01** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41033 Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes

Unidade: SC

| (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 | 20,76 | 12,59 | 0,00 |
| Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente | 30116 | 0,0002 | 1,0000 | 0,0000 | 17,52 | 9,61 | 0,00 |
| Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar. | 30117 | 0,0002 | 1,0000 | 0,0000 | 16,21 | 9,61 | 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 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 0,2500 | 4,64 |
| | | | | | **(B)Total:** | 9,38 |

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

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 9,38 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 9,38 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 50,0000 | 24,00 |
| Luva de PVC rígido, roscável de 3/4" | 10630 | Ud | 0,82 | 0,0050 | 0,00 |
| Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 35mm | 10632 | Ud | 2.870,97 | 0,0002 | 0,57 |
| Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 50mm | 10633 | Ud | 2.979,50 | 0,0002 | 0,59 |
| Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m de 3/4" | 10631 | Ud | 35,46 | 0,0300 | 1,06 |
| | | | | **(F)Total:** | 26,22 |

| (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)** | **35,60** |
| **BDI:23,32%** | **8,30** |
| **Preço Unitário Total** | **43,90** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41035 Tirante de Aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos até 6m

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,2500 | 3,41 |
| Encarregado de protensao | 20066 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,6700 | 14,92 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 0,5000 | 9,29 |
| | | | | | (B)Total: | 41,84 |

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

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,84 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 41,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50 (granel) - (preço médio) | 10129 | kg | 3,80 | 4,4000 | 16,72 |
| Arame nº 06 galvanizado | 10626 | kg | 8,25 | 0,3300 | 2,72 |
| Bainha Plástica de PEAD (tubo de polietileno de alta densidade ) | 10627 | M | 12,80 | 0,3600 | 4,60 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | kg | 9,66 | 0,0700 | 0,67 |
| Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar | 10617 | GL | 87,78 | 0,0100 | 0,87 |
| Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar | 10618 | GL | 105,00 | 0,0100 | 1,05 |
| | | | | (F)Total: | 26,63 |

| (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) | **68,47** |
| BDI:23,32% | **15,96** |
| Preço Unitário Total | **84,43** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41039 Tirante de aço ST 85/105, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,5000 | 6,82 |
| Encarregado de protensao | 20066 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 0,5000 | 9,29 |
| | | | | | (B)Total: | 41,47 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,47 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 41,47 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço (barra) GEWI ou equivalente, ST 85/105, de 32mm | 10645 | M | 62,63 | 1,0000 | 62,63 |
| Arame nº 06 galvanizado | 10626 | kg | 8,25 | 0,2700 | 2,22 |
| Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm | 10647 | M | 18,90 | 0,2700 | 5,10 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | kg | 9,66 | 0,1000 | 0,96 |
| Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar | 10617 | GL | 87,78 | 0,0100 | 0,87 |
| Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar | 10618 | GL | 105,00 | 0,0140 | 1,47 |
| Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm | 10648 | Ud | 34,20 | 0,3300 | 11,28 |
| | | | | (F)Total: | 84,53 |

| (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) | **126,00** |
| BDI:23,32% | **29,38** |
| Preço Unitário Total | **155,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41045 Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105

Unidade: Ud

| (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 | 17,52 | 9,61 | 17,52 |
| Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente | 30115 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 37,37 | 15,58 | 37,37 |
| | | | | | | (A)Total: | 54,89 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 3,0000 | 55,74 |
| | | | | | (B)Total: | 169,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 224,39 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 224,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anel de ângulo de 15 graus, referência Gewi | 10650 | Ud | 24,20 | 1,0000 | 24,20 |
| Contra porca sextavada | 10651 | Ud | 23,00 | 5,0000 | 115,00 |
| Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm | 10653 | Ud | 43,60 | 2,0000 | 87,20 |
| Placa 160 x 160 x 10mm | 10654 | Ud | 50,60 | 1,0000 | 50,60 |
| Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm | 10656 | Ud | 56,10 | 1,0000 | 56,10 |
| Tinta epóxica isenta de solvente | 10655 | kg | 51,44 | 0,1080 | 5,55 |
| | | | | (F)Total: | 338,65 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0500 | 18,32 |
| | | | | (G)Total: | 18,32 |

| (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)** | **581,36** |
| **BDI:23,32%** | **135,57** |
| **Preço Unitário Total** | **716,93** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,5000 | 6,82 |
| Encarregado de protensao | 20066 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 0,5000 | 9,29 |
| | | | | | (B)Total: | 41,47 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,47 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 41,47 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm | 10625 | M | 55,80 | 1,0000 | 55,80 |
| Arame nº 06 galvanizado | 10626 | kg | 8,25 | 0,3440 | 2,83 |
| Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm | 10647 | M | 18,90 | 0,2700 | 5,10 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | kg | 9,66 | 0,0730 | 0,70 |
| Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar | 10617 | GL | 87,78 | 0,0100 | 0,87 |
| Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar | 10618 | GL | 105,00 | 0,0140 | 1,47 |
| Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm | 10648 | Ud | 34,20 | 0,3300 | 11,28 |
| | | | | (F)Total: | 78,05 |

| (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) | **119,52** |
| BDI:23,32% | **27,87** |
| Preço Unitário Total | **147,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41195 Estrutura metálica provisória para macaqueamento de laje de ponte

Unidade: kg

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | 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 | 21,42 | 0,0400 | 0,85 |
| Serralheiro | 20115 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,0400 | 0,62 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,0400 | 0,37 |
| | | | | | (B)Total: | 1,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,09 |
| | | | | | (C)Total: | 0,09 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1,93 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2") | 10375 | Ud | 0,28 | 0,1000 | 0,02 |
| Perfil metálico seção I | 10179 | kg | 4,12 | 1,0500 | 4,32 |
| | | | | (F)Total: | 4,34 |

| (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) | **6,27** |
| BDI:23,32% | **1,46** |
| Preço Unitário Total | **7,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,3000 | 4,09 |
| | | | | | (B)Total: | 4,09 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 4,09 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,09 |

| (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 | 25,99 | 1,0000 | 25,99 |
| | | | | (F)Total: | 25,99 |

| (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)** | **30,08** |
| **BDI:23,32%** | **7,01** |
| **Preço Unitário Total** | **37,09** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41200 Conectores diâmetro 16mm (h=10cm), fornecimento e soldagem

Unidade: Ud

| (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 | 40,80 | 19,02 | 40,80 |
| | | | | | | (A)Total: | 40,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Soldador | 20005 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| | | | | | (B)Total: | 29,29 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,46 |
| | | | | | (C)Total: | 1,46 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 71,55 |
| (D) Produção da Equipe | 4,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) - (preço médio) | 10133 | kg | 3,62 | 0,1600 | 0,57 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 13,75 | 0,0015 | 0,02 |
| | | | | (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **18,47** |
| BDI:23,32% | **4,30** |
| Preço Unitário Total | **22,77** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41201 Recuperação estrutural com uso de argamassa polimérica (espessura média=3,5cm)

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | 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 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 27,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,36 |
| | | | | | (C)Total: | 1,36 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,62 |
| (D) Produção da Equipe | 0,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 57,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Sikatop 122 | 10737 | kg | 6,07 | 73,5000 | 446,14 |
| | | | | (F)Total: | 446,14 |

| (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)** | **503,38** |
| **BDI:23,32%** | **117,38** |
| **Preço Unitário Total** | **620,76** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41232 Hidrojateamento de superfícies de concreto

Unidade: M2

| (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 | 0,0100 | 0,9900 | 14,12 | 9,94 | 9,98 |
| | | | | | | (A)Total: | 9,98 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 9,48 |

| (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) | 19,93 |
| (D) Produção da Equipe | 7,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,65 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escova de Aço 18 x 6 cm | 10207 | Ud | 5,36 | 1,0000 | 5,36 |
| | | | | (F)Total: | 5,36 |

| (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) | **8,01** |
| BDI:23,32% | **1,86** |
| Preço Unitário Total | **9,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41233 Injeção de epoxi em fissuras, inclusive preparo e montagem de bicos de injeção

Unidade: kg

| (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 | 86,14 | 20,23 | 43,07 |
| Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo | 30099 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 7,07 | 1,21 | 3,53 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 46,60 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 29,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 76,00 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 13,81 |

| (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 | 34,27 | 1,0000 | 34,27 |
| Adesivo estrutural tixotrópico a base de epoxi para colagem de pré-moldados em latas de 1kg - Sikadur 31 | 10770 | LAT | 82,07 | 0,0230 | 1,88 |
| Broca para perfuratriz 714.0441 (S-12) | 10047 | Ud | 387,15 | 1,0000 | 387,15 |
| | | | | **(F)Total:** | 423,30 |

| (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)** | **437,11** |
| **BDI:23,32%** | **101,93** |
| **Preço Unitário Total** | **539,04** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41260 Acessório para tirante protendido de aço Rocsolo ou similar diâmetro 29,3 mm

Unidade: Ud

| (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 | 17,52 | 9,61 | 17,52 |
| Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente | 30115 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 37,37 | 15,58 | 37,37 |
| | | | | | | (A)Total: | 54,89 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 3,0000 | 55,74 |
| | | | | | (B)Total: | 169,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 224,39 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 224,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anel de ângulo de 15° para tirante Rocsolo | 10795 | Ud | 24,20 | 1,0000 | 24,20 |
| Contra porca sextavada para tirante Rocsolo | 10796 | Ud | 23,00 | 5,0000 | 115,00 |
| Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm | 10653 | Ud | 43,60 | 2,0000 | 87,20 |
| Placa 20 x 20 x 3/4" para tirante Rocsolo | 10798 | Ud | 50,60 | 1,0000 | 50,60 |
| Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm | 10656 | Ud | 56,10 | 1,0000 | 56,10 |
| Tinta epóxica isenta de solvente | 10655 | kg | 51,44 | 0,1080 | 5,55 |
| | | | | (F)Total: | 338,65 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0500 | 18,32 |
| | | | | (G)Total: | 18,32 |

| (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) | **581,36** |
| BDI:23,32% | **135,57** |
| Preço Unitário Total | **716,93** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,5000 | 6,82 |
| Encarregado de protensao | 20066 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| Sondador | 20006 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 0,5000 | 9,29 |
| | | | | | (B)Total: | 41,47 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,47 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 41,47 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço diâmetro 29,3mm para tirante, referência Rocsolo ou equivalente | 10799 | M | 56,50 | 1,0000 | 56,50 |
| Arame nº 06 galvanizado | 10626 | kg | 8,25 | 0,2700 | 2,22 |
| Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm | 10647 | M | 18,90 | 0,2700 | 5,10 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | kg | 9,66 | 0,1000 | 0,96 |
| Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar | 10617 | GL | 87,78 | 0,0100 | 0,87 |
| Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar | 10618 | GL | 105,00 | 0,0140 | 1,47 |
| Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm | 10648 | Ud | 34,20 | 0,3300 | 11,28 |
| | | | | (F)Total: | 78,40 |

| (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) | **119,87** |
| BDI:23,32% | **27,95** |
| Preço Unitário Total | **147,82** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42239 Escoramento de O.A.E. diretamente sobre o solo, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M3

| (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 | 15,36 | 12,00 | 12,67 |
| | | | | | | (A)Total: | 12,67 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 2,0000 | 19,14 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| | | | | | (B)Total: | 36,92 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,84 |
| | | | | | (C)Total: | 1,84 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 51,43 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 51,43 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 19,09 | 1,0000 | 19,09 |
| Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm) | 10081 | m3 | 2.543,66 | 0,0060 | 15,26 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | m3 | 1.178,20 | 0,0140 | 16,49 |
| | | | | (F)Total: | 52,50 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m) | 1134 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0176 | 0,00 |
| Transp. de Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm) | 1009 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0060 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0140 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **103,93** |
| **BDI:23,32%** | **24,23** |
| **Preço Unitário Total** | **128,16** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42256 Ponte provisoria para movimentação de equipamentos de execução de fundação composta de passadiço de madeira sobre estacas de madeira

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Talha de 4 toneladas, elétrica ref. Tirfor ou equivalente, | 30138 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 4,62 | 0,50 | 9,24 |
| | | | | | | (A)Total: | 9,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 50,0000 | 782,00 |
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 10,0000 | 214,20 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 200,0000 | 1.896,00 |
| | | | | | (B)Total: | 2.892,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 144,61 |
| | | | | | (C)Total: | 144,61 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 3.046,05 |
| (D) Produção da Equipe | 3,7500 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 812,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) - (preço médio) | 10133 | kg | 3,62 | 3,4560 | 12,51 |
| Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8" | 10170 | M | 9,74 | 1,0200 | 9,93 |
| Calandragem, D= 38,2 cm, chapa de 6.3 mm ou 8.0 mm ou 10.0 mm | 10153 | M | 206,61 | 0,3600 | 74,37 |
| Chapa de aço 6.3 mm | 10149 | kg | 3,41 | 9,2800 | 31,64 |
| Clips para cabo de aço diam. 3/8" | 10171 | Ud | 1,13 | 0,9600 | 1,08 |
| Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m) | 10080 | Ud | 35,80 | 0,2400 | 8,59 |
| Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira) | 10063 | M3 | 2.527,48 | 0,1247 | 315,17 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| | | | | (F)Total: | 454,95 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda | 40403 | M | 120,93 | 11,6000 | 1.402,78 |
| | | | | (G)Total: | 1.402,78 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Madeira roliça | 1168 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3000 | 0,00 |
| Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm) | 1010 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.670,01** |
| **BDI:23,32%** | **622,64** |
| **Preço Unitário Total** | **3.292,65** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

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 | 550,50 | 1,0000 | 550,50 |
| | | | | (F)Total: | 550,50 |

| (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) | **550,50** |
| BDI:23,32% | **128,37** |
| Preço Unitário Total | **678,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42660 Concreto projetado com cimento especial, inclusive aditivo de pega Sigunit STM-35 AF

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h | 30072 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 117,93 | 43,30 | 117,93 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 86,14 | 20,23 | 86,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 225,23 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 225,23 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 225,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa rio com carregamento mecânico | 10107 | M3 | 50,00 | 0,6000 | 30,00 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0900 | 5,14 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 400,0000 | 192,00 |
| Sigunit STM-35 AF, Aditivo de pega, Sika ou similar | 11504 | kg | 2,57 | 24,0000 | 61,68 |
| | | | | **(F)Total:** | 288,82 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **514,05** |
| **BDI:23,32%** | **119,87** |
| **Preço Unitário Total** | **633,92** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42875 Chumbador de aço de 25 mm, inclusive proteção anticorrosiva, exclusive a injeção e a perfuração

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 0,5000 | 4,78 |
| Armador | 20020 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,3000 | 4,09 |
| | | | | | (B)Total: | 8,87 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,44 |
| | | | | | (C)Total: | 0,44 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 9,31 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 9,31 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50 (granel) - (preço médio) | 10129 | kg | 3,80 | 4,3500 | 16,53 |
| Arame nº 06 galvanizado | 10626 | kg | 8,25 | 0,1500 | 1,23 |
| Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar | 10617 | GL | 87,78 | 0,0100 | 0,87 |
| | | | | (F)Total: | 18,63 |

| (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) | **27,94** |
| BDI:23,32% | **6,51** |
| Preço Unitário Total | **34,45** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42876 Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 4000 mm

Unidade: M2

| (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 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | (A)Total: | 157,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 37,92 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 195,16 |
| (D) Produção da Equipe | 10,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 19,51 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Estaca prancha de aço até 4000 mm | 10720 | kg | 7,80 | 7,0200 | 54,75 |
| | | | | (F)Total: | 54,75 |

| (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)** | **74,26** |
| **BDI:23,32%** | **17,31** |
| **Preço Unitário Total** | **91,57** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42043 Bonificação de 15% sobre aquisição de materiais

Unidade: %

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42045 Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 4,19 | 1,0000 | 4,19 |
| | | | | (F)Total: | 4,19 |

| (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) | **4,19** |
| Preço Unitário Total | **4,19** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42512 Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 154,29 | 53,85 | 154,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 154,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,3000 | 6,68 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 16,16 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 170,45 |
| **(D) Produção da Equipe** | 74,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,30 |

| (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)** | **2,30** |
| **BDI:23,32%** | **0,53** |
| **Preço Unitário Total** | **2,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42513 Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 154,29 | 53,85 | 154,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 154,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,3000 | 6,68 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 16,16 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 170,45 |
| **(D) Produção da Equipe** | 57,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,99 |

| (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)** | **2,99** |
| **BDI:23,32%** | **0,69** |
| **Preço Unitário Total** | **3,68** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42514 Carga de material de 3ª categoria (rocha) em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 235,04 | 93,97 | 235,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 235,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,3000 | 6,68 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 16,16 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 251,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 56,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,48 |

| (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)** | **4,48** |
| **BDI:23,32%** | **1,04** |
| **Preço Unitário Total** | **5,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42515 Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 164,44 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 14,12 | 9,94 | 12,23 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,25 | 12,86 | 13,55 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 196,06 | 72,45 | 134,25 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 147,79 | 51,41 | 147,79 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 95,77 | 30,22 | 62,99 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 535,25 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 30,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 565,35 |
| **(D) Produção da Equipe** | 150,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,76 |

| (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)** | **3,76** |
| **BDI:23,32%** | **0,87** |
| **Preço Unitário Total** | **4,63** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42523 Escalonamento de taludes com escavadeira em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 174,86 | 53,09 | 174,86 |
| | | | | | | (A)Total: | 174,86 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 195,05 |
| (D) Produção da Equipe | 33,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,85 |

| (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)** | **5,85** |
| **BDI:23,32%** | **1,36** |
| **Preço Unitário Total** | **7,21** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42525 Escavação a fogo em material de 3ª categoria, rocha viva, a céu aberto, perfuração a ar comprimido em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 235,04 | 93,97 | 470,08 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 508,69 | 187,17 | 1.017,38 |
| | | | | | | (A)Total: | 1.487,46 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 0,0333 | 0,61 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,0333 | 0,74 |
| Feitor | 20087 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0333 | 0,71 |
| Marteleteiro | 20093 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,1333 | 1,56 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,3333 | 3,15 |
| | | | | | (B)Total: | 6,77 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 1.494,23 |
| **(D) Produção da Equipe** | 33,3000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 44,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Broca para perfuratriz 714.0840 (S-12) | 10048 | Ud | 384,97 | 0,0010 | 0,38 |
| Broca para perfuratriz 714.1639 (S-12) | 10049 | Ud | 402,25 | 0,0010 | 0,40 |
| Broca para perfuratriz 714.2438 (S-12) | 10050 | Ud | 444,97 | 0,0010 | 0,44 |
| | | | | (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)** | **46,09** |
| **BDI:23,32%** | **10,74** |
| **Preço Unitário Total** | **56,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42576 Escavação, carga de material de 3ª categoria (fogo controlado) em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 235,04 | 93,97 | 122,17 |
| Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente | 30060 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 134,18 | 30,40 | 61,53 |
| Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo | 30099 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 7,07 | 1,21 | 7,07 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 190,77 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 0,2000 | 3,71 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,2000 | 4,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 27,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 217,89 |
| **(D) Produção da Equipe** | 5,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 43,57 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,80 | 3,0000 | 2,40 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 6,51 | 0,4000 | 2,60 |
| Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros | 10044 | Ud | 42,00 | 0,1500 | 6,30 |
| Estopim simples | 10042 | M | 1,22 | 0,2000 | 0,24 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0040 | 19,18 |
| | | | | **(F)Total:** | 30,72 |

| (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)** | **74,29** |
| **BDI:23,32%** | **17,32** |
| **Preço Unitário Total** | **91,61** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42577 Escavação e carga de material de barreira (remoção) em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 154,29 | 53,85 | 308,58 |
| | | | | | | (A)Total: | 308,58 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,2500 | 5,57 |
| | | | | | (B)Total: | 5,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 314,15 |
| (D) Produção da Equipe | 54,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,81 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5,81** |
| **BDI:23,32%** | **1,35** |
| **Preço Unitário Total** | **7,16** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42578 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 174,86 | 53,09 | 174,86 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,1100 | 0,8900 | 196,06 | 72,45 | 86,04 |
| | | | | | | (A)Total: | 260,90 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 31,76 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 292,66 |
| (D) Produção da Equipe | 116,5000 |
| (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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2,51** |
| **BDI:23,32%** | **0,58** |
| **Preço Unitário Total** | **3,09** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42580 Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 174,86 | 53,09 | 174,86 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,1100 | 0,8900 | 196,06 | 72,45 | 86,04 |
| | | | | | | (A)Total: | 260,90 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 1,0000 | 22,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 31,76 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 292,66 |
| (D) Produção da Equipe | 79,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,70 |

| (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) | **3,70** |
| BDI:23,32% | **0,86** |
| Preço Unitário Total | **4,56** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42582 Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m) em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 86,14 | 20,23 | 86,14 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,68 | 12,92 | 41,04 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente | 30018 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 508,69 | 187,17 | 347,92 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 639,60 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 67,64 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 707,24 |
| **(D) Produção da Equipe** | 30,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 23,57 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,80 | 1,0000 | 0,80 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 6,51 | 0,5000 | 3,25 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 1,53 | 0,1000 | 0,15 |
| Estopim simples | 10042 | M | 1,22 | 0,1000 | 0,12 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0010 | 4,79 |
| | | | | **(F)Total:** | 9,11 |

| (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)** | **32,68** |
| **BDI:23,32%** | **7,62** |
| **Preço Unitário Total** | **40,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42586 Fragmentação de rocha (fogacheamento) em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 86,14 | 20,23 | 86,14 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,68 | 12,92 | 54,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 140,86 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 48,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 189,54 |
| **(D) Produção da Equipe** | 10,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 18,05 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros | 10044 | Ud | 42,00 | 0,2200 | 9,24 |
| Estopim simples | 10042 | M | 1,22 | 10,0000 | 12,20 |
| Gelatina a 75% | 10041 | kg | 7,35 | 0,2500 | 1,83 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0004 | 1,91 |
| | | | | **(F)Total:** | 25,18 |

| (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)** | **43,23** |
| **BDI:23,32%** | **10,08** |
| **Preço Unitário Total** | **53,31** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42587 Limpeza de acostamento em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 235,04 | 93,97 | 235,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 235,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,2500 | 5,57 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 24,53 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 259,57 |
| **(D) Produção da Equipe** | 490,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,52 |

| (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)** | **0,52** |
| **BDI:23,32%** | **0,12** |
| **Preço Unitário Total** | **0,64** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42590 Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferr. man., incl. moto serra em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 18,68 | 11,86 | 13,56 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 13,56 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,2000 | 4,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 42,37 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,11 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,11 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 58,04 |
| **(D) Produção da Equipe** | 8,3000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 6,99 |

| (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)** | **6,99** |
| **BDI:23,32%** | **1,63** |
| **Preço Unitário Total** | **8,62** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42591 Pré-fissuramento de taludes de rocha em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 54,29 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,7500 | 0,2500 | 86,14 | 20,23 | 69,65 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 2,0000 | 0,7500 | 0,2500 | 13,68 | 12,92 | 26,98 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 150,92 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 48,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 199,60 |
| **(D) Produção da Equipe** | 12,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 16,63 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,80 | 2,7000 | 2,16 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 6,51 | 0,6500 | 4,23 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 1,53 | 0,0100 | 0,01 |
| Estopim simples | 10042 | M | 1,22 | 0,0100 | 0,01 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0005 | 2,39 |
| | | | | **(F)Total:** | 8,80 |

| (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)** | **25,43** |
| **BDI:23,32%** | **5,93** |
| **Preço Unitário Total** | **31,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42592 Recomposição vegetal de jazidas, empréstimos e bota-fora em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 78,13 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 14,12 | 9,94 | 10,98 |
| | | | | | | (A)Total: | 89,11 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | (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) | 190,89 |
| (D) Produção da Equipe | 46,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grama esmeralda em placas | 10569 | M2 | 6,92 | 1,0000 | 6,92 |
| | | | | (F)Total: | 6,92 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | 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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0050 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11,06** |
| **BDI:23,32%** | **2,57** |
| **Preço Unitário Total** | **13,63** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42593 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 235,04 | 93,97 | 192,71 |
| Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente | 30025 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 349,95 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 49,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 399,01 |
| **(D) Produção da Equipe** | 25,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 15,96 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 19,09 | 0,1680 | 3,20 |
| | | | | **(F)Total:** | 3,20 |

| (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)** | **19,16** |
| **BDI:23,32%** | **4,46** |
| **Preço Unitário Total** | **23,62** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42596 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 265,14 | 112,49 | 265,14 |
| | | | | | | (A)Total: | 265,14 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 9,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 274,62 |
| (D) Produção da Equipe | 66,5000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,12 |

| (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)** | **4,12** |
| **BDI:23,32%** | **0,96** |
| **Preço Unitário Total** | **5,08** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43349 Compactação de aterros 100% PI em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 164,44 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5500 | 0,4500 | 14,12 | 9,94 | 12,23 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,25 | 12,86 | 13,55 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 196,06 | 72,45 | 134,25 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 147,79 | 51,41 | 147,79 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 95,77 | 30,22 | 62,99 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 535,25 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 30,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,50 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,50 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 566,85 |
| **(D) Produção da Equipe** | 116,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,88 |

| (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)** | **4,88** |
| **BDI:23,32%** | **1,13** |
| **Preço Unitário Total** | **6,01** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41133 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais, em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 53,49 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente | 30042 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 413,15 | 187,62 | 413,15 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 478,67 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 59,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 538,01 |
| **(D) Produção da Equipe** | 68,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 7,91 |

| (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)** | **7,91** |
| **BDI:23,32%** | **1,84** |
| **Preço Unitário Total** | **9,75** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42477 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H=0,20m Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 238,36 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,25 | 12,86 | 14,10 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 147,79 | 51,41 | 147,79 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 95,77 | 30,22 | 89,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 794,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 69,86 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 864,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 280,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,08 |

| (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)** | **3,08** |
| **BDI:23,32%** | **0,71** |
| **Preço Unitário Total** | **3,79** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42478 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H=0,15m em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 238,36 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 14,25 | 12,86 | 14,10 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 147,79 | 51,41 | 147,79 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,9000 | 0,1000 | 95,77 | 30,22 | 89,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 794,85 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 69,86 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 864,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 370,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,33 |

| (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)** | **2,33** |
| **BDI:23,32%** | **0,54** |
| **Preço Unitário Total** | **2,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42479 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp=5cm, exclusive transporte de materiais em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 119,18 | 37,08 | 53,49 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,1000 | 0,9000 | 14,12 | 9,94 | 10,35 |
| Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente | 30042 | 1,0000 | 0,3600 | 0,6400 | 413,15 | 187,62 | 268,80 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 332,64 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 59,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 391,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,59 |

| (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)** | **5,59** |
| **BDI:23,32%** | **1,30** |
| **Preço Unitário Total** | **6,89** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42480 Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 27,38 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 147,79 | 51,41 | 89,95 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 142,13 | 48,31 | 104,59 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 814,21 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 886,21 |
| **(D) Produção da Equipe** | 42,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 21,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,7000 | 35,92 |
| | | | | **(F)Total:** | 35,92 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | 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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,0500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **57,02** |
| **BDI:23,32%** | **13,29** |
| **Preço Unitário Total** | **70,31** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42481 Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente | 30054 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 14,25 | 12,86 | 27,38 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente | 30040 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 147,79 | 51,41 | 89,95 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 142,13 | 48,31 | 104,59 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 2,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 139,08 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 814,21 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 886,21 |
| **(D) Produção da Equipe** | 42,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 21,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,7000 | 35,92 |
| | | | | **(F)Total:** | 35,92 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **57,02** |
| **BDI:23,32%** | **13,29** |
| **Preço Unitário Total** | **70,31** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42482 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 548,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 608,80 |
| **(D) Produção da Equipe** | 70,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 1,4000 | 71,84 |
| | | | | **(F)Total:** | 71,84 |

| (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 Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 2,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **80,53** |
| **BDI:23,32%** | **18,77** |
| **Preço Unitário Total** | **99,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42483 Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 548,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 608,80 |
| **(D) Produção da Equipe** | 49,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 1,4000 | 71,84 |
| | | | | **(F)Total:** | 71,84 |

| (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)** | **84,26** |
| **BDI:23,32%** | **19,64** |
| **Preço Unitário Total** | **103,90** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42484 Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 95,77 | 30,22 | 62,99 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 7,31 | 4,58 | 5,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 202,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 281,03 |
| **(D) Produção da Equipe** | 350,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,80 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CM 30 | 10006 | t | 2.099,09 | 0,0012 | 2,51 |
| | | | | **(F)Total:** | 2,51 |

| (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 CM - 30 (CR - 250) | 1022 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0012 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3,31** |
| **BDI:23,32%** | **0,77** |
| **Preço Unitário Total** | **4,08** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42485 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 95,77 | 30,22 | 62,99 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 7,31 | 4,58 | 5,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 202,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 281,03 |
| **(D) Produção da Equipe** | 420,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,66 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsao RM 1C | 10008 | t | 1.209,01 | 0,0006 | 0,72 |
| | | | | **(F)Total:** | 0,72 |

| (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 RM - 1C | 1023 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0006 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1,38** |
| **BDI:23,32%** | **0,32** |
| **Preço Unitário Total** | **1,70** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 130,03 | 41,74 | 260,06 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 5,20 | 3,79 | 4,91 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 78,57 | 41,45 | 63,72 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 5,09 | 3,64 | 8,72 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 706,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 116,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 822,59 |
| **(D) Produção da Equipe** | 210,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0140 | 0,79 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,0153 | 0,76 |
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 1.016,32 | 0,0015 | 1,52 |
| | | | | **(F)Total:** | 3,07 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0293 | 0,35 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,35 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0210 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0230 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7,33** |
| **BDI:23,32%** | **1,70** |
| **Preço Unitário Total** | **9,03** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 130,03 | 41,74 | 260,06 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 5,20 | 3,79 | 4,91 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 78,57 | 41,45 | 78,57 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 5,09 | 3,64 | 8,72 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 721,22 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 116,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 837,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 189,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,43 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0021 | 0,11 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0140 | 0,79 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,0153 | 0,76 |
| Emulsao RR 2C | 10010 | t | 1.070,41 | 0,0038 | 4,06 |
| | | | | **(F)Total:** | 5,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0293 | 0,35 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,35 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0032 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0210 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0230 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 2C | 1056 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0038 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **10,50** |
| **BDI:23,32%** | **2,44** |
| **Preço Unitário Total** | **12,94** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 197,88 | 63,17 | 197,88 |
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 80,64 | 33,22 | 45,07 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 130,99 | 47,04 | 80,61 |
| Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente | 30034 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 70,18 | 31,54 | 46,99 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 10,18 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 456,48 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 534,78 |
| **(D) Produção da Equipe** | 140,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,81 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0140 | 0,79 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,0153 | 0,76 |
| | | | | **(F)Total:** | 1,55 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0294 | 0,35 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,35 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0158 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0284 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **5,71** |
| **BDI:23,32%** | **1,33** |
| **Preço Unitário Total** | **7,04** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 197,88 | 63,17 | 197,88 |
| Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30029 | 1,0000 | 0,2500 | 0,7500 | 80,64 | 33,22 | 45,07 |
| Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente | 30032 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 130,99 | 47,04 | 80,61 |
| Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente | 30034 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 70,18 | 31,54 | 46,99 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 10,18 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 456,48 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 534,78 |
| **(D) Produção da Equipe** | 140,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 3,81 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0090 | 0,50 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0105 | 0,59 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,0189 | 0,94 |
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 1.016,32 | 0,0015 | 1,52 |
| | | | | **(F)Total:** | 3,55 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0294 | 0,35 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,35 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0135 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0158 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0284 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RM - 1C | 1023 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0015 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7,71** |
| **BDI:23,32%** | **1,79** |
| **Preço Unitário Total** | **9,50** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42493 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 86,14 | 20,23 | 40,00 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 13,68 | 12,92 | 13,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 133,59 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,26 |

| (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)** | 235,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 8,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 29,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 1.016,32 | 0,0010 | 1,01 |
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 39,65 | 0,1200 | 4,75 |
| | | | | **(F)Total:** | 5,76 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP | 40846 | t | 156,57 | 0,0960 | 15,03 |
| | | | | **(G)Total:** | 15,03 |

| (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 | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 0,0960 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0010 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,1800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **50,25** |
| **BDI:23,32%** | **11,71** |
| **Preço Unitário Total** | **61,96** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42494 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos em Vias Urbanas

Unidade: t

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente | 30075 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 12,19 | 10,76 | 11,18 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 86,14 | 20,23 | 40,00 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 13,68 | 12,92 | 13,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 133,59 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 97,26 |

| (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)** | 235,71 |
| **(D) Produção da Equipe** | 7,7000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 30,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Emulsão RR 1C | 10009 | t | 1.016,32 | 0,0139 | 14,12 |
| Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete | 10122 | M3 | 39,65 | 1,2500 | 49,56 |
| | | | | **(F)Total:** | 63,68 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP | 40846 | t | 156,57 | 1,0000 | 156,57 |
| | | | | **(G)Total:** | 156,57 |

| (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 | 0,792XP + 0,823XR + 6,098 | | | | 0,00 | 1,0000 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 1C | 1027 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0139 | 0,00 |
| Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete | 1037 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,8750 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **250,86** |
| **BDI:23,32%** | **58,50** |
| **Preço Unitário Total** | **309,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42495 Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| | | | | | | (A)Total: | 196,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 23,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,16 |
| | | | | | (C)Total: | 1,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 220,46 |
| (D) Produção da Equipe | 280,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,78 |

| (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)** | **0,78** |
| **BDI:23,32%** | **0,18** |
| **Preço Unitário Total** | **0,96** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42496 Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 122,72 | 37,87 | 245,44 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 235,04 | 93,97 | 178,60 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente | 30017 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 265,14 | 112,49 | 265,14 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 689,18 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 689,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 280,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,46 |

| (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)** | **2,46** |
| **BDI:23,32%** | **0,57** |
| **Preço Unitário Total** | **3,03** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42497 Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 122,72 | 37,87 | 122,72 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,6600 | 0,3400 | 119,18 | 37,08 | 91,25 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 154,29 | 53,85 | 94,02 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,3300 | 0,6700 | 14,12 | 9,94 | 11,30 |
| Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão | 30012 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 207,97 | 81,90 | 207,97 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,6500 | 0,3500 | 142,13 | 48,31 | 109,28 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 5,09 | 3,64 | 4,21 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 95,77 | 30,22 | 56,43 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,4000 | 0,6000 | 7,31 | 4,58 | 5,66 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 702,84 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 808,35 |
| **(D) Produção da Equipe** | 280,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0144 | 0,82 |
| Emulsão RC 1C-E | 10777 | t | 1.548,07 | 0,0026 | 4,02 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0002 | 0,02 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,0216 | 0,77 |
| | | | | **(F)Total:** | 5,63 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0216 | 0,00 |
| Transp. de Emulsão RC-1C-E | 1176 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0026 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0002 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0324 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,51** |
| **BDI:23,32%** | **1,98** |
| **Preço Unitário Total** | **10,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | (A)Total: | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 41,42 |

| (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) | 98,91 |
| (D) Produção da Equipe | 4,1500 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0500 | 2,81 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa | 10266 | M2 | 28,65 | 1,0000 | 28,65 |
| | | | | (F)Total: | 31,46 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 6 cm | 1603 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,1440 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **55,29** |
| **BDI:23,32%** | **12,89** |
| **Preço Unitário Total** | **68,18** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,42 |

| (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)** | 98,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 23,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0500 | 2,81 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa | 10267 | M2 | 34,83 | 1,0000 | 34,83 |
| | | | | **(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0500 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 8 cm | 1605 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,1920 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **61,47** |
| **BDI:23,32%** | **14,33** |
| **Preço Unitário Total** | **75,80** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,42 |

| (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)** | 98,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 23,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0500 | 2,81 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa | 10268 | M2 | 47,41 | 1,0000 | 47,41 |
| | | | | **(F)Total:** | 50,22 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm | 1607 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,2400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **74,05** |
| **BDI:23,32%** | **17,26** |
| **Preço Unitário Total** | **91,31** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42501 Pavimentação com paralelepípedo, colchão areia 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia, em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,42 |

| (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)** | 98,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 23,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0500 | 2,81 |
| Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 10298 | MIL | 1.000,00 | 0,0450 | 45,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 47,81 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 1610 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,2808 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **71,64** |
| **BDI:23,32%** | **16,70** |
| **Preço Unitário Total** | **88,34** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 41,42 |

| (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)** | 98,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 23,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 10298 | MIL | 1.000,00 | 0,0450 | 45,00 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,0500 | 1,80 |
| | | | | **(F)Total:** | 46,80 |

| (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 Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 1610 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,2808 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **70,63** |
| **BDI:23,32%** | **16,47** |
| **Preço Unitário Total** | **87,10** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42503 Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra portuguesa em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,5000 | 23,70 |
| | | | | | (B)Total: | 35,45 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,77 |
| | | | | | (C)Total: | 1,77 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 37,22 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 44,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0630 | 3,54 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 12,5000 | 6,00 |
| Pedra portuguesa (só a pedra) | 10301 | M2 | 38,00 | 1,0000 | 38,00 |
| | | | | (F)Total: | 47,54 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0945 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0125 | 0,00 |
| Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra) | 1614 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0700 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **92,38** |
| **BDI:23,32%** | **21,54** |
| **Preço Unitário Total** | **113,92** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42504 Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 50,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,54 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,54 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 108,86 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 26,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0500 | 2,81 |
| Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa | 10268 | M2 | 47,41 | 0,1000 | 4,74 |
| | | | | **(F)Total:** | 7,55 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm | 1607 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0240 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **33,78** |
| **BDI:23,32%** | **7,87** |
| **Preço Unitário Total** | **41,65** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42505 Remoção de pavimentação poliédrica em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2500 | 2,93 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 12,41 |

| (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) | 13,03 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,16 |

| (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)** | **14,16** |
| **BDI:23,32%** | **3,30** |
| **Preço Unitário Total** | **17,46** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42506 Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 130,99 | 47,04 | 55,42 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 55,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Calceteiro | 20035 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Encarregado de pavimentação | 20065 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 50,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,54 |
| | | | | | **(C)Total:** | 2,54 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 108,86 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 26,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0500 | 2,81 |
| Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 10298 | MIL | 1.000,00 | 0,0045 | 4,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 7,31 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro) | 1610 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0281 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **33,54** |
| **BDI:23,32%** | **7,82** |
| **Preço Unitário Total** | **41,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42507 Remoção de meio fio em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 15,35 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,76 |
| | | | | | (C)Total: | 0,76 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 16,11 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,51 |

| (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)** | **17,51** |
| **BDI:23,32%** | **4,08** |
| **Preço Unitário Total** | **21,59** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42508 CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, em Vias Urbanas

Unidade: t

| (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 | 235,04 | 93,97 | 150,39 |
| Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo) | 30135 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 19,71 | 14,09 | 39,42 |
| Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente | 30063 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 490,40 | 298,03 | 490,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 680,21 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 680,21 |
| **(D) Produção da Equipe** | 25,2000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 26,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,3996 | 20,50 |
| CAP 50/70 | 10001 | t | 1.307,23 | 0,0650 | 84,96 |
| Dope | 10029 | kg | 32,63 | 0,3250 | 10,60 |
| Filler | 10098 | t | 100,00 | 0,0300 | 3,00 |
| Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão | 10036 | kg | 1,50 | 7,0000 | 10,50 |
| Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 10120 | m3 | 36,00 | 0,2256 | 8,12 |
| | | | | **(F)Total:** | 137,68 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,5995 | 0,00 |
| Transp. de CAP 50/70 | 1035 | t | 0,383XP + 0,519XR + 38,343 | | | | 0,00 | 0,0650 | 0,00 |
| Transp. de Dope (tambor c/ 100kg) | 1507 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0003 | 0,00 |
| Transp. de Filler | 1032 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao | 1036 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0070 | 0,00 |
| Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete | 1029 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,3384 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **164,67** |
| **BDI:23,32%** | **38,40** |
| **Preço Unitário Total** | **203,07** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42695 Base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 548,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 608,80 |
| **(D) Produção da Equipe** | 49,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 1,4000 | 69,67 |
| | | | | **(F)Total:** | 69,67 |

| (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)** | **82,09** |
| **BDI:23,32%** | **19,14** |
| **Preço Unitário Total** | **101,23** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42702 Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 119,18 | 37,08 | 119,18 |
| Conjunto moto bomba diam. 4" | 30080 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 14,12 | 9,94 | 12,03 |
| Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente | 30022 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente | 30038 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 144,84 | 50,38 | 125,94 |
| Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente | 30033 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 142,13 | 48,31 | 95,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 548,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Greidista | 20088 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,38 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 608,80 |
| **(D) Produção da Equipe** | 49,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 12,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 1,4000 | 69,67 |
| | | | | **(F)Total:** | 69,67 |

| (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)** | **82,09** |
| **BDI:23,32%** | **19,14** |
| **Preço Unitário Total** | **101,23** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42847 T.S.B.D. com capa selante inclusive fornec.areia/brita/emulsão, transp.comercial emulsão e lavagem brita, exclus. transp. areia e brita- Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 130,03 | 41,74 | 260,06 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente | 30053 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 5,20 | 3,79 | 4,91 |
| Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente | 30009 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 78,57 | 41,45 | 78,57 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 2,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 5,09 | 3,64 | 8,72 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 95,77 | 30,22 | 69,54 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,6000 | 0,4000 | 7,31 | 4,58 | 6,21 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 721,22 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 116,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 837,44 |
| **(D) Produção da Equipe** | 160,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,23 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0021 | 0,11 |
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,0140 | 0,79 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,0153 | 0,76 |
| Emulsao RR 2C | 10010 | t | 1.070,41 | 0,0038 | 4,06 |
| | | | | **(F)Total:** | 5,72 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavagem de brita para tratamento | 42229 | M3 | 12,18 | 0,0293 | 0,35 |
| | | | | **(G)Total:** | 0,35 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0032 | 0,00 |
| Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1024 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0210 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0230 | 0,00 |
| Transp. de Emulsao RR - 2C | 1056 | t | 0,345XP + 0,466XR + 34,510 | | | | 0,00 | 0,0038 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **11,30** |
| **BDI:23,32%** | **2,63** |
| **Preço Unitário Total** | **13,93** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43333 Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 95,77 | 30,22 | 62,99 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 7,31 | 4,58 | 5,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 202,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 281,03 |
| **(D) Produção da Equipe** | 350,0000 |
| **(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** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43334 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 128,71 | 46,96 | 128,71 |
| Tanque estacionário 20.000 L | 30084 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 5,09 | 3,64 | 5,09 |
| Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente | 30030 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 95,77 | 30,22 | 62,99 |
| Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente | 30051 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 7,31 | 4,58 | 5,94 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 202,73 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de pista | 20063 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 78,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 281,03 |
| **(D) Produção da Equipe** | 420,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 0,66 |

| (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)** | **0,66** |
| **BDI:23,32%** | **0,15** |
| **Preço Unitário Total** | **0,81** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40585 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m, para H < = 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 128,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 201,6000 | 1.316,44 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3200 | 104,03 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 484,70 | 2,2400 | 1.085,72 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 6,2500 | 543,68 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 13,3000 | 858,64 |
| | | | | (G)Total: | 3.908,51 |

| (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) | **4.037,06** |
| BDI:23,32% | **941,44** |
| Preço Unitário Total | **4.978,50** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40600 Corpo de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 128,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 315,0000 | 2.056,95 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 1,3000 | 422,65 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 484,70 | 3,5000 | 1.696,45 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 10,0000 | 869,90 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 19,8000 | 1.278,28 |
| | | | | (G)Total: | 6.324,23 |

| (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) | **6.452,78** |
| BDI:23,32% | **1.504,78** |
| Preço Unitário Total | **7.957,56** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40619 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m, projeto DNIT em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 128,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 878,0000 | 5.733,34 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 4,3500 | 1.414,27 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 484,70 | 12,1750 | 5.901,22 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 72,0000 | 5.584,32 |
| | | | | (G)Total: | 18.633,15 |

| (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)** | **18.761,70** |
| **BDI:23,32%** | **4.375,22** |
| **Preço Unitário Total** | **23.136,92** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 40628 Boca de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 213,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 213,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 1.044,5200 | 6.820,71 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 4,6300 | 1.505,30 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 484,70 | 14,2800 | 6.921,51 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 73,6300 | 4.753,55 |
| | | | | **(G)Total:** | 20.001,07 |

| (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)** | **20.214,47** |
| **BDI:23,32%** | **4.714,01** |
| **Preço Unitário Total** | **24.928,48** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41085 Caixa ralo com grelha de concreto em blocos pré-moldados - CRG - Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| | | | | | (B)Total: | 45,96 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,29 |
| | | | | | (C)Total: | 2,29 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 48,25 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 58,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo) | 10255 | CJ | 125,00 | 1,0000 | 125,00 |
| | | | | (F)Total: | 125,00 |

| (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 | 6,53 | 7,6800 | 50,15 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 3,7440 | 230,25 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0454 | 16,64 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,6509 | 286,89 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 4,5115 | 40,01 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 1,0608 | 56,17 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 5,3963 | 152,44 |
| | | | | (G)Total: | 832,55 |

| (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)** | **1.015,68** |
| **BDI:23,32%** | **236,85** |
| **Preço Unitário Total** | **1.252,53** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41087 Boca de lobo simples em blocos pré-moldados CR(0,40 x 0,80 m) em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Guia pré-moldada para caixa boca de lobo | 10663 | Ud | 50,44 | 1,0000 | 50,44 |
| | | | | (F)Total: | 50,44 |

| (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 | 6,53 | 15,0300 | 98,14 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 3,6000 | 221,40 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0432 | 15,83 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,6435 | 283,63 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,0605 | 27,95 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 5,2440 | 46,51 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 1,6800 | 88,97 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 4,4273 | 125,07 |
| | | | | (G)Total: | 907,50 |

| (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)** | **981,52** |
| **BDI:23,32%** | **228,89** |
| **Preço Unitário Total** | **1.210,41** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Guia pré-moldada para caixa boca de lobo | 10663 | Ud | 50,44 | 1,0000 | 50,44 |
| | | | | (F)Total: | 50,44 |

| (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 | 6,53 | 21,6540 | 141,40 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 5,7000 | 350,55 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0720 | 26,39 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,9091 | 400,70 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,1045 | 48,28 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 7,9350 | 70,38 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 2,1200 | 112,27 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 6,2108 | 175,45 |
| | | | | | (G)Total: 1.325,42 |

| (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)** | **1.404,26** |
| **BDI:23,32%** | **327,47** |
| **Preço Unitário Total** | **1.731,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41144 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,60m (1,00 x 1,00m) CBL2 (Vias Urbanas )

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Guia pré-moldada para caixa boca de lobo | 10663 | Ud | 50,44 | 1,0000 | 50,44 |
| | | | | (F)Total: | 50,44 |

| (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 | 6,53 | 26,4070 | 172,43 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 6,9000 | 424,35 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0900 | 32,99 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,0967 | 483,39 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,1495 | 69,07 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 9,3750 | 83,15 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 2,5600 | 135,57 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 6,9083 | 195,15 |
| | | | | (G)Total: | 1.596,10 |

| (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)** | **1.674,94** |
| **BDI:23,32%** | **390,59** |
| **Preço Unitário Total** | **2.065,53** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41158 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,80m (1,20 x 1,20m) (Vias Urbanas)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Guia pré-moldada para caixa boca de lobo | 10663 | Ud | 50,44 | 1,0000 | 50,44 |
| | | | | (F)Total: | 50,44 |

| (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 | 6,53 | 31,9440 | 208,59 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 8,1000 | 498,15 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1080 | 39,59 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,2843 | 566,08 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,2025 | 93,56 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 10,9350 | 96,99 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 3,0000 | 158,88 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 7,5938 | 214,52 |
| | | | | (G)Total: | 1.876,36 |

| (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)** | **1.955,20** |
| **BDI:23,32%** | **455,95** |
| **Preço Unitário Total** | **2.411,15** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Guia pré-moldada para caixa boca de lobo | 10663 | Ud | 50,44 | 1,0000 | 50,44 |
| | | | | (F)Total: | 50,44 |

| (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 | 6,53 | 36,2865 | 236,95 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 9,8600 | 606,39 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1326 | 48,60 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,4941 | 658,55 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,2320 | 107,19 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 13,3280 | 118,21 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 3,2200 | 170,53 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 9,0360 | 255,26 |
| | | | | (G)Total: | 2.201,68 |

| (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)** | **2.280,52** |
| **BDI:23,32%** | **531,81** |
| **Preço Unitário Total** | **2.812,33** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41160 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 1,20m(1,50 x 1,50m) (Vias Urbanas)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Guia pré-moldada para caixa boca de lobo | 10663 | Ud | 50,44 | 1,0000 | 50,44 |
| | | | | (F)Total: | 50,44 |

| (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 | 6,53 | 44,9195 | 293,32 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 13,2000 | 811,80 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1800 | 65,98 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,8957 | 835,56 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,2970 | 137,23 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 18,0000 | 159,66 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 3,6600 | 193,83 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 11,6145 | 328,10 |
| | | | | (G)Total: | 2.825,48 |

| (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)** | **2.904,32** |
| **BDI:23,32%** | **677,28** |
| **Preço Unitário Total** | **3.581,60** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41162 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 22,9340 | 149,75 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 6,4600 | 397,29 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0816 | 29,91 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,9851 | 434,20 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,1045 | 48,28 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 8,9930 | 79,76 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 2,1200 | 112,27 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 7,0598 | 199,43 |
| | | | | (G)Total: | 1.450,89 |

| (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)** | **1.479,29** |
| **BDI:23,32%** | **344,97** |
| **Preço Unitário Total** | **1.824,26** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41163 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 27,6870 | 180,79 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 7,8200 | 480,93 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1020 | 37,39 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,1887 | 523,94 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,1495 | 69,07 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 10,6250 | 94,24 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 2,5600 | 135,57 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 7,8593 | 222,02 |
| | | | | (G)Total: | 1.743,95 |

| (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)** | **1.772,35** |
| **BDI:23,32%** | **413,31** |
| **Preço Unitário Total** | **2.185,66** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41164 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 33,8640 | 221,13 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 9,7200 | 597,78 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1296 | 47,50 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,4463 | 637,48 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,2025 | 93,56 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 13,1220 | 116,39 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 3,0000 | 158,88 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 9,1733 | 259,14 |
| | | | | (G)Total: | 2.131,86 |

| (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)** | **2.160,26** |
| **BDI:23,32%** | **503,77** |
| **Preço Unitário Total** | **2.664,03** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41165 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 37,5665 | 245,30 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 11,0200 | 677,73 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1482 | 54,32 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,6101 | 709,68 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,2320 | 107,19 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 14,8960 | 132,12 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 3,2200 | 170,53 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 10,1400 | 286,45 |
| | | | | (G)Total: | 2.383,32 |

| (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)** | **2.411,72** |
| **BDI:23,32%** | **562,41** |
| **Preço Unitário Total** | **2.974,13** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41166 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50 x 1,50m) em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 45,5595 | 297,50 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 13,8600 | 852,39 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1890 | 69,28 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,9617 | 864,65 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,2970 | 137,23 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 18,9000 | 167,64 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 3,6600 | 193,83 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 12,2175 | 345,14 |
| | | | | (G)Total: | 2.927,66 |

| (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)** | **2.956,06** |
| **BDI:23,32%** | **689,35** |
| **Preço Unitário Total** | **3.645,41** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41169 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20x1,20m), em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | (B)Total: | 34,21 |

| (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) | 35,92 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 43,27 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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 | 6,53 | 33,8640 | 221,13 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 9,7200 | 597,78 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1296 | 47,50 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,4463 | 637,48 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,2025 | 93,56 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 13,1220 | 116,39 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 3,0000 | 158,88 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 9,1733 | 259,14 |
| | | | | (G)Total: | 2.131,86 |

| (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)** | **2.389,81** |
| **BDI:23,32%** | **557,30** |
| **Preço Unitário Total** | **2.947,11** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41170 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30x1,30m) (Vias Urbanas)

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | (B)Total: | 34,21 |

| (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) | 35,92 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 43,27 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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 | 6,53 | 37,5665 | 245,30 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 11,0200 | 677,73 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1482 | 54,32 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,6101 | 709,68 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,2320 | 107,19 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 14,8960 | 132,12 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 3,2200 | 170,53 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 10,1400 | 286,45 |
| | | | | (G)Total: | 2.383,32 |

| (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)** | **2.641,27** |
| **BDI:23,32%** | **615,94** |
| **Preço Unitário Total** | **3.257,21** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41171 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | (B)Total: | 34,21 |

| (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) | 35,92 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 35,92 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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 | 6,53 | 45,5595 | 297,50 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 13,8600 | 852,39 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1890 | 69,28 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,9617 | 864,65 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,2970 | 137,23 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 18,9000 | 167,64 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 3,6600 | 193,83 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 12,2175 | 345,14 |
| | | | | (G)Total: | 2.927,66 |

| (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)** | **3.178,26** |
| **BDI:23,32%** | **741,17** |
| **Preço Unitário Total** | **3.919,43** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41173 Berço em brita para BSTC diâm. = 0,30 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| | | | | | (B)Total: | 3,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,17 |
| | | | | | (C)Total: | 0,17 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 3,59 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,59 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lastro de brita, inclusive transporte da brita | 40721 | M3 | 78,13 | 0,1100 | 8,59 |
| | | | | (G)Total: | 8,59 |

| (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) | **12,18** |
| BDI:23,32% | **2,84** |
| Preço Unitário Total | **15,02** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41174 Berço em brita para BSTC diâm. = 0,40 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| | | | | | (B)Total: | 3,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,17 |
| | | | | | (C)Total: | 0,17 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 3,59 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,59 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lastro de brita, inclusive transporte da brita | 40721 | M3 | 78,13 | 0,1200 | 9,37 |
| | | | | (G)Total: | 9,37 |

| (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) | **12,96** |
| BDI:23,32% | **3,02** |
| Preço Unitário Total | **15,98** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41175 Berço em brita para BSTC diâm. = 0,60 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| | | | | | (B)Total: | 3,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,17 |
| | | | | | (C)Total: | 0,17 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 3,59 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,59 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lastro de brita, inclusive transporte da brita | 40721 | M3 | 78,13 | 0,1600 | 12,50 |
| | | | | (G)Total: | 12,50 |

| (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) | **16,09** |
| BDI:23,32% | **3,75** |
| Preço Unitário Total | **19,84** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41176 Berço em brita para BSTC diam. = 0,80 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| | | | | | (B)Total: | 3,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,17 |
| | | | | | (C)Total: | 0,17 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 3,59 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,59 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Lastro de brita, inclusive transporte da brita | 40721 | M3 | 78,13 | 0,2600 | 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) | **23,90** |
| BDI:23,32% | **5,57** |
| Preço Unitário Total | **29,47** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41179 Corpo de BSCC 3,00x1,50 para 2,50m< H < 5,00m , em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 42,33 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,11 |
| | | | | | (C)Total: | 2,11 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 44,44 |
| (D) Produção da Equipe | 0,4150 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 107,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 189,0000 | 1.234,17 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1500 | 54,98 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3800 | 123,54 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 4,4500 | 2.056,16 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 9,3400 | 812,48 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40325 | M2 | 45,88 | 9,5300 | 437,23 |
| | | | | (G)Total: | 4.718,56 |

| (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) | **4.825,64** |
| BDI:23,32% | **1.125,33** |
| Preço Unitário Total | **5.950,97** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41183 Rede de dutos - Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 17,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,87 |
| | | | | | (C)Total: | 0,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,36 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,36 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 52,62 | 0,2100 | 11,05 |
| Eletroduto de PVC diâmetro 65mm | 10715 | M | 15,93 | 0,4900 | 7,80 |
| | | | | (F)Total: | 18,85 |

| (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 | 8,87 | 0,7000 | 6,20 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,4900 | 13,84 |
| | | | | (G)Total: | 20,04 |

| (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)** | **57,25** |
| **BDI:23,32%** | **13,35** |
| **Preço Unitário Total** | **70,60** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41185 Dreno em PEAD perfurado diâm. = 100 mm, inclusive transporte do tubo, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0100 | 0,21 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,0200 | 0,23 |
| | | | | | (B)Total: | 0,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,02 |
| | | | | | (C)Total: | 0,02 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,46 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,55 |

| (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 | 8,48 | 1,0000 | 8,48 |
| | | | | (F)Total: | 8,48 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm | 1388 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0031 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **9,03** |
| **BDI:23,32%** | **2,10** |
| **Preço Unitário Total** | **11,13** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41241 Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,5000 | 17,62 |
| | | | | | (B)Total: | 28,33 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,41 |
| | | | | | (C)Total: | 1,41 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 29,74 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 35,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido | 10782 | Ud | 275,73 | 1,0000 | 275,73 |
| | | | | (F)Total: | 275,73 |

| (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 | 61,50 | 3,6960 | 227,30 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0550 | 20,16 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,6510 | 286,94 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 3,0000 | 26,61 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 0,8800 | 46,60 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,7000 | 48,02 |
| | | | | (G)Total: | 655,63 |

| (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)** | **967,19** |
| **BDI:23,32%** | **225,54** |
| **Preço Unitário Total** | **1.192,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41321 Corpo de BDCC 1,00 x 1,00 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 145,71 | 41,88 | 11,65 |
| Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t ( TRUCK 15,0t) | 30006 | 0,4000 | 1,0000 | 0,0000 | 120,14 | 37,62 | 48,05 |
| | | | | | | (A)Total: | 59,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 6,0000 | 128,52 |
| | | | | | (B)Total: | 128,52 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 188,22 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 226,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 122,6200 | 800,70 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1000 | 36,65 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,4946 | 218,00 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 1,9611 | 906,14 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 484,70 | 2,5000 | 1.211,75 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 12,3000 | 651,40 |
| | | | | (G)Total: | 3.824,64 |

| (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)** | **4.051,41** |
| **BDI:23,32%** | **944,78** |
| **Preço Unitário Total** | **4.996,19** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41334 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 10,8000 | 664,20 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1440 | 52,78 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,5543 | 685,08 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 14,5800 | 129,32 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 3,0000 | 158,88 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 10,2263 | 288,89 |
| | | | | (G)Total: | 1.979,15 |

| (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) | **2.007,55** |
| BDI:23,32% | **468,16** |
| Preço Unitário Total | **2.475,71** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 25,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,27 |
| | | | | | (C)Total: | 1,27 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,78 |
| (D) Produção da Equipe | 1,2450 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 21,51 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0150 | 0,84 |
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm | 10271 | Ud | 1,37 | 12,5000 | 17,12 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 2,0000 | 0,96 |
| | | | | (F)Total: | 18,92 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | 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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0040 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm | 1155 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,2000 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0043 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **40,43** |
| **BDI:23,32%** | **9,42** |
| **Preço Unitário Total** | **49,85** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 25,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,27 |
| | | | | | (C)Total: | 1,27 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,78 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 32,26 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0300 | 1,68 |
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | 10273 | Ud | 2,49 | 12,5000 | 31,12 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 4,0000 | 1,92 |
| | | | | (F)Total: | 34,72 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0075 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm | 1155 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,2000 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0085 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **66,98** |
| **BDI:23,32%** | **15,61** |
| **Preço Unitário Total** | **82,59** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 27,40 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,37 |
| | | | | | (C)Total: | 1,37 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 28,77 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8800 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 32,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0200 | 1,12 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 4,0000 | 1,92 |
| Lajota de 20 X 20 X 10 cm | 10319 | MIL | 489,18 | 0,0250 | 12,22 |
| | | | | (F)Total: | 15,26 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0750 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0085 | 0,00 |
| Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm | 1152 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1600 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **47,95** |
| **BDI:23,32%** | **11,18** |
| **Preço Unitário Total** | **59,13** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42604 Alvenaria de pedra de mão (junta seca), inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | (B)Total: | 120,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,02 |
| | | | | | (C)Total: | 6,02 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 126,46 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 140,51 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 1,0000 | 46,15 |
| | | | | (F)Total: | 46,15 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **186,66** |
| **BDI:23,32%** | **43,52** |
| **Preço Unitário Total** | **230,18** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42605 Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4) inclusive transporte da pedra de mão, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | (B)Total: | 120,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,02 |
| | | | | | (C)Total: | 6,02 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 126,46 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8700 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 145,35 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 0,7500 | 34,61 |
| | | | | (F)Total: | 34,61 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,2500 | 91,64 |
| | | | | (G)Total: | 91,64 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 1,1250 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **271,60** |
| BDI:23,32% | **63,33** |
| Preço Unitário Total | **334,93** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42606 Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,4500 | 5,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,4560 | 4,32 |
| | | | | | (B)Total: | 9,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 9,60 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,56 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pontalete de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento | 10621 | M | 3,75 | 0,7300 | 2,73 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,0300 | 0,24 |
| Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12" | 10620 | M | 5,10 | 0,4000 | 2,04 |
| | | | | (F)Total: | 5,01 |

| (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) | **16,57** |
| BDI:23,32% | **3,86** |
| Preço Unitário Total | **20,43** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42607 Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,3750 | 5,11 |
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,3750 | 4,40 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,7500 | 7,11 |
| | | | | | (B)Total: | 16,62 |

| (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) | 17,45 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 21,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-25 (granel) D=1/2" | 10131 | kg | 3,55 | 1,1140 | 3,95 |
| Aço CA-50 (granel) diam. 3/8" | 10128 | kg | 3,77 | 1,2000 | 4,52 |
| Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8" | 10170 | M | 9,74 | 1,2000 | 11,68 |
| Clips para cabo de aço diam. 3/8" | 10171 | Ud | 1,13 | 2,0000 | 2,26 |
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 19,09 | 0,0878 | 1,67 |
| Tábuas de 30 X 2,5 cm (p/ ensecadeira) | 10061 | m3 | 2.484,04 | 0,0175 | 43,47 |
| | | | | (F)Total: | 67,55 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Perfuração de concreto | 40393 | M | 12,34 | 0,1270 | 1,56 |
| | | | | (G)Total: | 1,56 |

| (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)** | **90,13** |
| **BDI:23,32%** | **21,01** |
| **Preço Unitário Total** | **111,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42608 Apicoamento manual de superfície de concreto em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 1,4000 | 13,39 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,1400 | 2,18 |
| | | | | | (B)Total: | 15,57 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,77 |
| | | | | | (C)Total: | 0,77 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 16,34 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,76 |

| (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)** | **17,76** |
| **BDI:23,32%** | **4,14** |
| **Preço Unitário Total** | **21,90** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42609 Apiloamento manual em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 32,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,63 |
| | | | | | (C)Total: | 1,63 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 34,35 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 37,33 |

| (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)** | **37,33** |
| **BDI:23,32%** | **8,70** |
| **Preço Unitário Total** | **46,03** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42611 Argamassa cimento e areia traço 1:4 em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 0,13 | 0,09 | 0,26 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,26 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 116,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 122,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 147,33 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 1,2070 | 67,89 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 367,5000 | 176,40 |
| | | | | **(F)Total:** | 244,29 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,8105 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3675 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **391,62** |
| **BDI:23,32%** | **91,32** |
| **Preço Unitário Total** | **482,94** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42612 Argamassa cimento (nata) em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 0,13 | 0,09 | 0,26 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,26 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 116,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 122,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 147,33 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 1.300,0000 | 624,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 624,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | 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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **771,33** |
| **BDI:23,32%** | **179,87** |
| **Preço Unitário Total** | **951,20** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42613 Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³ em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 0,13 | 0,09 | 0,26 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 0,26 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 116,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 122,29 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 147,33 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 1,2070 | 67,89 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 400,0000 | 192,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 259,89 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,8105 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,4000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **407,22** |
| **BDI:23,32%** | **94,96** |
| **Preço Unitário Total** | **502,18** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42614 Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 134,20 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 134,20 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 73,36 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,66 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,66 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 211,22 |
| **(D) Produção da Equipe** | 19,9000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 10,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1600 | 6,72 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 3,0000 | 26,61 |
| Reaterro com areia, tudo incluído | 40304 | M3 | 50,57 | 2,5000 | 126,42 |
| | | | | **(G)Total:** | 159,75 |

| (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)** | **170,36** |
| **BDI:23,32%** | **39,72** |
| **Preço Unitário Total** | **210,08** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42615 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m em Via Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 332,09 | 0,4760 | 158,07 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 0,6800 | 37,03 |
| | | | | (G)Total: | 195,10 |

| (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)** | **195,10** |
| **BDI:23,32%** | **45,49** |
| **Preço Unitário Total** | **240,59** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42635 Boca de BDCC 2,00 x 1,20m conforme projeto em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 486,0000 | 3.173,58 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 1,9700 | 640,48 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 484,70 | 6,1800 | 2.995,44 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 46,0000 | 2.969,76 |
| | | | | (G)Total: | 9.779,26 |

| (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) | **10.036,36** |
| BDI:23,32% | **2.340,47** |
| Preço Unitário Total | **12.376,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 21,16 | 16,42 | 17,36 |
| Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h | 30072 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 117,93 | 43,30 | 58,22 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30024 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 86,14 | 20,23 | 33,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 273,48 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Montador | 20096 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 2,0000 | 37,16 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,98 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,29 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,29 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 384,75 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,1400 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 2.748,21 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm | 10604 | M | 3.810,00 | 1,0000 | 3.810,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 3.810,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,7200 | 263,93 |
| Carga de material de 1ª categoria | 40224 | M3 | 1,94 | 5,4600 | 10,59 |
| Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) | 40225 | M3 | 2,51 | 2,3400 | 5,87 |
| Concreto projetado com cimento especial | 40382 | M3 | 498,63 | 0,3600 | 179,50 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 2,7300 | 114,82 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m | 40259 | M3 | 61,97 | 2,7300 | 169,17 |
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação | 40264 | M3 | 96,18 | 1,1700 | 112,53 |
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m sem detonação | 40265 | M3 | 119,59 | 1,1700 | 139,92 |
| | | | | **(G)Total:** | 996,33 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de ARMCO BSTM | 1356 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,2930 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **7.554,54** |
| **BDI:23,32%** | **1.761,71** |
| **Preço Unitário Total** | **9.316,25** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 235,04 | 93,97 | 164,50 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 164,50 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado O.A.E. | 20062 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Montador | 20096 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 2,0000 | 37,16 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 105,98 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,29 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,29 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 275,77 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,5200 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 530,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm | 11265 | M | 4.042,00 | 1,0000 | 4.042,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 4.042,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto projetado com cimento especial | 40382 | M3 | 498,63 | 0,3600 | 179,50 |
| Lastro de brita, inclusive transporte da brita | 40721 | M3 | 78,13 | 0,9000 | 70,31 |
| | | | | **(G)Total:** | 249,81 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de ARMCO BSTM | 1356 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3090 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **4.822,13** |
| **BDI:23,32%** | **1.124,52** |
| **Preço Unitário Total** | **5.946,65** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42678 Caiação de meio fios, sarjetas, etc. em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pintor | 20111 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 4,0000 | 54,60 |
| | | | | | (B)Total: | 76,02 |

| (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) | 79,82 |
| (D) Produção da Equipe | 16,6000 |
| (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 | 0,98 | 0,1000 | 0,09 |
| Oleo de linhaça | 10309 | L | 11,63 | 0,0100 | 0,11 |
| | | | | (F)Total: | 0,20 |

| (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) | **5,00** |
| BDI:23,32% | **1,16** |
| Preço Unitário Total | **6,16** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42679 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Guia pré-moldada para caixa boca de lobo | 10663 | Ud | 50,44 | 1,0000 | 50,44 |
| | | | | (F)Total: | 50,44 |

| (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 | 6,53 | 49,2560 | 321,64 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 14,4000 | 885,60 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1980 | 72,58 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,0394 | 898,90 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,3375 | 155,94 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 19,4400 | 172,43 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 3,9900 | 211,31 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 12,1838 | 344,19 |
| | | | | (G)Total: | 3.062,59 |

| (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)** | **3.141,43** |
| **BDI:23,32%** | **732,58** |
| **Preço Unitário Total** | **3.874,01** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42680 Caixa coletora concreto armado H= 2,00m, inclusive escavação em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 23,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,16 |
| | | | | | (C)Total: | 1,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 1,4000 | 9,14 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 7,0000 | 240,45 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,6900 | 1.185,67 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 6,6000 | 277,59 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 15,4000 | 136,59 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 22,4000 | 1.446,14 |
| | | | | (G)Total: | 3.295,58 |

| (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) | **3.324,97** |
| BDI:23,32% | **775,38** |
| Preço Unitário Total | **4.100,35** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42681 Caixa coletora concreto armado H= 2,50m, inclusive escavação em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 23,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,16 |
| | | | | | (C)Total: | 1,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 1,4000 | 9,14 |
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 8,0000 | 274,80 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,2700 | 1.441,31 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 8,1000 | 340,68 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 18,9000 | 167,64 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 28,2000 | 1.820,59 |
| | | | | (G)Total: | 4.054,16 |

| (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)** | **4.083,55** |
| **BDI:23,32%** | **952,28** |
| **Preço Unitário Total** | **5.035,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42682 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 8,2800 | 509,22 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1080 | 39,59 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,2347 | 544,21 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 11,2500 | 99,78 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 2,5600 | 135,57 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 8,3348 | 235,45 |
| | | | | (G)Total: | 1.563,82 |

| (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)** | **1.592,22** |
| **BDI:23,32%** | **371,30** |
| **Preço Unitário Total** | **1.963,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42683 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 11,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,58 |
| | | | | | (C)Total: | 0,58 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 12,20 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 4,0000 | 137,40 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 332,09 | 1,5050 | 499,79 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1440 | 6,05 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 12,0000 | 106,44 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 12,0300 | 776,65 |
| | | | | (G)Total: | 1.526,33 |

| (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) | **1.541,02** |
| BDI:23,32% | **359,36** |
| Preço Unitário Total | **1.900,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42684 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60m H=2,00m em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1500 | 3,21 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| | | | | | (B)Total: | 17,43 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,87 |
| | | | | | (C)Total: | 0,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,30 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 22,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 5,0000 | 171,75 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 332,09 | 2,2600 | 750,52 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1440 | 6,05 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 15,0000 | 133,05 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 20,3000 | 1.310,56 |
| | | | | (G)Total: | 2.371,93 |

| (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) | **2.393,97** |
| BDI:23,32% | **558,27** |
| Preço Unitário Total | **2.952,24** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42685 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80m H=2,50m em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 23,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,16 |
| | | | | | (C)Total: | 1,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 6,0000 | 206,10 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 332,09 | 2,7100 | 899,96 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1440 | 6,05 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 19,9000 | 176,51 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 25,6000 | 1.652,73 |
| | | | | (G)Total: | 2.941,35 |

| (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) | **2.970,74** |
| BDI:23,32% | **692,77** |
| Preço Unitário Total | **3.663,51** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42686 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00m H=3,00m em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 23,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,16 |
| | | | | | (C)Total: | 1,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Apiloamento manual | 40300 | M3 | 34,35 | 7,0000 | 240,45 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 332,09 | 3,1700 | 1.052,72 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1440 | 6,05 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 23,0000 | 204,01 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 30,9000 | 1.994,90 |
| | | | | (G)Total: | 3.498,13 |

| (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)** | **3.527,52** |
| **BDI:23,32%** | **822,61** |
| **Preço Unitário Total** | **4.350,13** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42687 Caixa de passagem para tubos de D=0,40m H=1,10m em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 11,62 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,58 |
| | | | | | (C)Total: | 0,58 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 12,20 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 4,7190 | 30,81 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 332,09 | 0,7380 | 245,08 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,0600 | 19,50 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,2920 | 128,70 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 2,4750 | 104,09 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 6,7850 | 438,03 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,6240 | 45,87 |
| | | | | (G)Total: | 1.012,08 |

| (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) | **1.026,77** |
| BDI:23,32% | **239,44** |
| Preço Unitário Total | **1.266,21** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42688 Caixa de passagem para tubos de D=0,60m H=1,30m em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1500 | 3,21 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| | | | | | (B)Total: | 17,43 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,87 |
| | | | | | (C)Total: | 0,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,30 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 22,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 5,5500 | 36,24 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 332,09 | 0,9880 | 328,10 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,0710 | 23,08 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,2860 | 126,06 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 3,3150 | 139,42 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 8,6760 | 560,12 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 2,1700 | 61,30 |
| | | | | (G)Total: | 1.274,32 |

| (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) | **1.296,36** |
| BDI:23,32% | **302,31** |
| Preço Unitário Total | **1.598,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42689 Caixa de passagem para tubos de D=0,80m H=1,50m em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1500 | 3,21 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| | | | | | (B)Total: | 17,43 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,87 |
| | | | | | (C)Total: | 0,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,30 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 22,04 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 6,3800 | 41,66 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 332,09 | 1,2660 | 420,42 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,0820 | 26,65 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,3300 | 145,45 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 4,7250 | 198,73 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 10,6370 | 686,72 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 3,1000 | 87,57 |
| | | | | (G)Total: | 1.607,20 |

| (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) | **1.629,24** |
| BDI:23,32% | **379,93** |
| Preço Unitário Total | **2.009,17** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42690 Caixa de passagem para tubos de D=1,00m H=1,80m em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 23,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,16 |
| | | | | | (C)Total: | 1,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 10,7190 | 69,99 |
| Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído | 40351 | M3 | 332,09 | 1,8600 | 617,68 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,1620 | 52,66 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,4860 | 214,21 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 9,7920 | 411,85 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 16,5980 | 1.071,56 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 4,2840 | 121,02 |
| | | | | (G)Total: | 2.558,97 |

| (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) | **2.588,36** |
| BDI:23,32% | **603,60** |
| Preço Unitário Total | **3.191,96** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42691 Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 5,0000 | 107,10 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 16,0000 | 188,00 |
| | | | | | (B)Total: | 295,10 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,75 |
| | | | | | (C)Total: | 14,75 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 309,85 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 373,31 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (F)Total: 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 42,9400 | 280,39 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 25,0000 | 1.537,50 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,3750 | 137,46 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 4,1600 | 1.833,60 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 1,1600 | 535,98 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 9,6000 | 508,41 |
| Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte | 40558 | Ud | 225,22 | 2,0000 | 450,44 |
| | | | | | (G)Total: 5.283,78 |

| (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) | **5.657,09** |
| BDI:23,32% | **1.319,23** |
| Preço Unitário Total | **6.976,32** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42692 Caixa para rede de dutos dimensões 60 x 60 x 60 cm, em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 8,7400 | 57,07 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 1,3200 | 81,18 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0144 | 5,27 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,2859 | 126,01 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,0385 | 17,78 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 2,1660 | 19,21 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 1,2400 | 65,67 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,8965 | 53,57 |
| | | | | (G)Total: | 425,76 |

| (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)** | **454,16** |
| **BDI:23,32%** | **105,91** |
| **Preço Unitário Total** | **560,07** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42693 Caixa para rede de dutos dimensões 100 x100 x100 cm, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 22,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | (C)Total: | 1,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,58 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 21,6540 | 141,40 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 5,7000 | 350,55 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0720 | 26,39 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 4,1600 | 1.833,60 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,1045 | 48,28 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 7,9350 | 70,38 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 2,1200 | 112,27 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 6,2108 | 175,45 |
| | | | | (G)Total: | 2.758,32 |

| (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)** | **2.786,72** |
| **BDI:23,32%** | **649,86** |
| **Preço Unitário Total** | **3.436,58** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42694 Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 37,13 |

| (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) | 38,98 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 46,96 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caixa ralo sup e inf p/ carga média | 10256 | CJ | 260,00 | 1,0000 | 260,00 |
| Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo) | 10255 | CJ | 125,00 | 1,0000 | 125,00 |
| | | | | (F)Total: | 385,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0500 | 18,32 |
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 398,26 | 0,0330 | 13,14 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 1,3000 | 54,67 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) | 40302 | M3 | 44,31 | 0,5800 | 25,69 |
| | | | | (G)Total: | 111,82 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3510 | 0,00 |
| Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo ) | 1352 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **543,78** |
| **BDI:23,32%** | **126,80** |
| **Preço Unitário Total** | **670,58** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42697 Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 21,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | (C)Total: | 1,06 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 22,29 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 26,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo) | 10255 | CJ | 125,00 | 1,0000 | 125,00 |
| | | | | (F)Total: | 125,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0500 | 18,32 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,0300 | 9,75 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,2170 | 95,64 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,7300 | 30,70 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 2,1000 | 135,57 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) | 40302 | M3 | 44,31 | 0,3260 | 14,44 |
| | | | | (G)Total: | 304,42 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **456,27** |
| **BDI:23,32%** | **106,40** |
| **Preço Unitário Total** | **562,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42698 Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| | | | | | (B)Total: | 21,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 21,42 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,58 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1968 | 86,74 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m com esgotamento | 40285 | M3 | 13,70 | 0,3938 | 5,39 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,0000 | 54,46 |
| | | | | (G)Total: | 146,59 |

| (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)** | **149,17** |
| **BDI:23,32%** | **34,78** |
| **Preço Unitário Total** | **183,95** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42699 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 4,19 | 1,6500 | 6,91 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,0150 | 4,87 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1300 | 57,30 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1250 | 5,25 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 1,8000 | 116,20 |
| | | | | (G)Total: | 190,53 |

| (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) | **190,53** |
| BDI:23,32% | **44,43** |
| Preço Unitário Total | **234,96** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42700 Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| | | | | | (B)Total: | 10,71 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 10,71 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,29 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada | 42475 | M3 | 398,26 | 0,1300 | 51,77 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,4700 | 80,05 |
| | | | | (G)Total: | 131,82 |

| (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)** | **133,11** |
| **BDI:23,32%** | **31,04** |
| **Preço Unitário Total** | **164,15** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42701 Cerca de tela de arame galvanizado h=1,20m em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 29,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,48 |
| | | | | | (C)Total: | 1,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,15 |
| (D) Produção da Equipe | 4,1500 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,50 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame nº 10 galvanizado | 10639 | Kg | 8,01 | 0,2100 | 1,68 |
| Arame nº 12 galvanizado | 10640 | Kg | 8,12 | 0,1400 | 1,13 |
| Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3" | 10637 | M2 | 10,81 | 1,2500 | 13,51 |
| | | | | (F)Total: | 16,32 |

| (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) | **23,82** |
| BDI:23,32% | **5,55** |
| Preço Unitário Total | **29,37** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42703 Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, fornecimento e execução em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 113,03 | 33,62 | 5,65 |
| | | | | | | (A)Total: | 5,65 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,2500 | 2,93 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 14,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 19,95 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,03 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 57,50 | 0,0100 | 0,57 |
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 48,27 | 0,0100 | 0,48 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 3,5000 | 1,68 |
| Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m | 10260 | PÇ | 35,00 | 0,4000 | 14,00 |
| Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3" | 10172 | M2 | 17,69 | 1,0000 | 17,69 |
| | | | | (F)Total: | 34,42 |

| (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) | **58,45** |
| BDI:23,32% | **13,63** |
| Preço Unitário Total | **72,08** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42704 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,1000 | 1,17 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,1500 | 1,42 |
| | | | | | (B)Total: | 2,59 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,12 |
| | | | | | (C)Total: | 0,12 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 2,71 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,26 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0061 | 0,34 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 2,4300 | 1,16 |
| | | | | (F)Total: | 1,50 |

| (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) | **4,76** |
| BDI:23,32% | **1,11** |
| Preço Unitário Total | **5,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42705 Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco 1:4 em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,2600 | 2,46 |
| | | | | | (B)Total: | 4,81 |

| (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) | 5,05 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 2,4300 | 1,16 |
| Pedrisco | 10126 | m3 | 56,83 | 0,0070 | 0,39 |
| | | | | (F)Total: | 1,55 |

| (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)** | **7,63** |
| **BDI:23,32%** | **1,77** |
| **Preço Unitário Total** | **9,40** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42706 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 265,14 | 112,49 | 265,14 |
| | | | | | | (A)Total: | 265,14 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,3300 | 7,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 26,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 291,45 |
| (D) Produção da Equipe | 75,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,88 |

| (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)** | **3,88** |
| **BDI:23,32%** | **0,90** |
| **Preço Unitário Total** | **4,78** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42707 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 265,14 | 112,49 | 265,14 |
| | | | | | | (A)Total: | 265,14 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,3300 | 7,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 26,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 291,45 |
| (D) Produção da Equipe | 75,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 1,0000 | 56,25 |
| | | | | (F)Total: | 56,25 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **60,13** |
| BDI:23,32% | **14,02** |
| Preço Unitário Total | **74,15** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42708 Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 78,57 | 41,45 | 60,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 256,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,58 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,97 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 297,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 66,4000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 1,4000 | 69,67 |
| | | | | **(F)Total:** | 69,67 |

| (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 Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 2,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **74,15** |
| **BDI:23,32%** | **17,29** |
| **Preço Unitário Total** | **91,44** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42709 Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 78,57 | 41,45 | 60,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 256,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,58 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,97 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 297,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 66,4000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 48,27 | 1,4000 | 67,57 |
| | | | | **(F)Total:** | 67,57 |

| (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 Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1239 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 2,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **72,05** |
| **BDI:23,32%** | **16,80** |
| **Preço Unitário Total** | **88,85** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42710 Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 196,06 | 72,45 | 196,06 |
| Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente | 30035 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 78,57 | 41,45 | 60,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 256,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,5000 | 11,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 39,58 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,97 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 297,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 66,4000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 4,48 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 52,62 | 1,4000 | 73,66 |
| | | | | **(F)Total:** | 73,66 |

| (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 Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1393 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 2,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **78,14** |
| **BDI:23,32%** | **18,22** |
| **Preço Unitário Total** | **96,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42711 Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 154,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 154,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 19,63 |

| (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)** | 174,90 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 210,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 48,27 | 0,5000 | 24,13 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 3,1500 | 18,27 |
| | | | | **(F)Total:** | 42,40 |

| (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 | 8,06 | 1,0000 | 8,06 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,5000 | 14,12 |
| | | | | **(G)Total:** | 22,18 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,7500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **275,30** |
| **BDI:23,32%** | **64,19** |
| **Preço Unitário Total** | **339,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 6,1500 | 83,94 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,1500 | 58,30 |
| | | | | | (B)Total: | 142,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 142,24 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 171,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50 (granel) - (preço médio) | 10129 | kg | 3,80 | 61,0000 | 231,80 |
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 7,99 | 1,8000 | 14,38 |
| Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km | 11428 | M3 | 239,69 | 1,0000 | 239,69 |
| | | | | (F)Total: | 485,87 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **657,24** |
| BDI:23,32% | **153,26** |
| Preço Unitário Total | **810,50** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42714 Concreto de regularização em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 195,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,6132 | 34,49 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 169,0500 | 81,14 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,9576 | 46,94 |
| | | | | **(F)Total:** | 162,57 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,9198 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1691 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,4364 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **357,64** |
| **BDI:23,32%** | **83,40** |
| **Preço Unitário Total** | **441,04** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42716 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 235,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,6111 | 34,37 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 405,3000 | 194,54 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| | | | | **(F)Total:** | 266,99 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,9167 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,4053 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **502,01** |
| **BDI:23,32%** | **117,06** |
| **Preço Unitário Total** | **619,07** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42717 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 235,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,6111 | 34,37 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 405,3000 | 194,54 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | 10191 | kg | 2,02 | 0,8348 | 1,68 |
| | | | | **(F)Total:** | 268,67 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,9167 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,4053 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **503,69** |
| **BDI:23,32%** | **117,46** |
| **Preço Unitário Total** | **621,15** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42718 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 235,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,5744 | 32,31 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 456,7500 | 219,24 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| | | | | **(F)Total:** | 289,63 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,8615 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,4568 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **524,65** |
| **BDI:23,32%** | **122,34** |
| **Preço Unitário Total** | **646,99** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42719 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 235,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,5744 | 32,31 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 456,7500 | 219,24 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | 10191 | kg | 2,02 | 0,9345 | 1,88 |
| | | | | **(F)Total:** | 291,51 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,8615 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,4568 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **526,53** |
| **BDI:23,32%** | **122,78** |
| **Preço Unitário Total** | **649,31** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42720 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 235,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,5418 | 30,47 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 504,0000 | 241,92 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| | | | | **(F)Total:** | 310,47 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,8127 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,5040 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **545,49** |
| **BDI:23,32%** | **127,20** |
| **Preço Unitário Total** | **672,69** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42721 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 235,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,5418 | 30,47 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 504,0000 | 241,92 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | 10191 | kg | 2,02 | 1,0290 | 2,07 |
| | | | | **(F)Total:** | 312,54 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,8127 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,5040 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **547,56** |
| **BDI:23,32%** | **127,69** |
| **Preço Unitário Total** | **675,25** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42722 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 235,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,5697 | 32,04 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 465,0000 | 223,20 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| Sikacrete BR | 11558 | L | 8,42 | 7,2100 | 60,70 |
| Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg | 10099 | SC | 19,28 | 2,3750 | 45,79 |
| | | | | **(F)Total:** | 399,81 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,8546 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,4650 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg | 1213 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0356 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **634,83** |
| **BDI:23,32%** | **148,04** |
| **Preço Unitário Total** | **782,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42723 Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete ou equivalente em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente | 30071 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,41 | 10,44 | 26,82 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 48,37 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 195,07 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 235,02 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,5396 | 30,35 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 510,0000 | 244,80 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| Sikacrete BR | 11558 | L | 8,42 | 1,0000 | 8,42 |
| Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg | 10099 | SC | 19,28 | 2,7400 | 52,82 |
| | | | | **(F)Total:** | 374,47 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,8094 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,5100 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg | 1213 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 7,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **609,49** |
| **BDI:23,32%** | **142,13** |
| **Preço Unitário Total** | **751,62** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42724 Concreto submerso fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 21,16 | 16,42 | 21,16 |
| Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h | 30072 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 117,93 | 43,30 | 103,00 |
| Carrinho de mão | 30076 | 3,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 0,13 | 0,09 | 0,39 |
| Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente | 30028 | 1,0000 | 0,8000 | 0,2000 | 353,00 | 183,00 | 319,00 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 443,55 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | **(B)Total:** | 139,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,98 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,98 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 590,25 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 711,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,6703 | 37,70 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 440,0000 | 211,20 |
| Pedra britada p/ concreto, sem frete | 10125 | m3 | 49,02 | 0,7770 | 38,08 |
| Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika | 10191 | kg | 2,02 | 1,1880 | 2,39 |
| | | | | **(F)Total:** | 289,37 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,0055 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,4400 | 0,00 |
| Transp. de Pedra britada p/ concreto | 1162 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,1655 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.000,51** |
| **BDI:23,32%** | **233,31** |
| **Preço Unitário Total** | **1.233,82** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42725 Conjunto Moto-bomba submersível de 15CV, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t T.R.) | 30003 | 0,3300 | 1,0000 | 0,0000 | 153,45 | 40,22 | 50,63 |
| | | | | | | (A)Total: | 50,63 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Eletricista | 20056 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 2,0000 | 42,84 |
| Montador | 20096 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 9,0000 | 167,22 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 15,0000 | 142,20 |
| | | | | | (B)Total: | 422,76 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 21,13 |
| | | | | | (C)Total: | 21,13 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 494,52 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 595,80 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Conjunto Moto Bomba submersível de 15 CV - Marca Flygt - Modelo 3153/LT622 ou similar | 10765 | Ud | 24.446,00 | 1,0000 | 24.446,00 |
| | | | | (F)Total: | 24.446,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **25.041,80** |
| BDI:23,32% | **5.839,74** |
| Preço Unitário Total | **30.881,54** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,4000 | 28,20 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 76,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,84 |
| | | | | | (C)Total: | 3,84 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,67 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 97,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 10219 | M | 65,00 | 2,0000 | 130,00 |
| | | | | (F)Total: | 130,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0300 | 10,99 |
| | | | | (G)Total: | 10,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **238,18** |
| **BDI:23,32%** | **55,54** |
| **Preço Unitário Total** | **293,72** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,4000 | 28,20 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 76,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,84 |
| | | | | | (C)Total: | 3,84 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,67 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 97,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 10224 | M | 69,03 | 2,0000 | 138,06 |
| | | | | (F)Total: | 138,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0300 | 10,99 |
| | | | | (G)Total: | 10,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6400 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **246,24** |
| **BDI:23,32%** | **57,42** |
| **Preço Unitário Total** | **303,66** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,4000 | 28,20 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 76,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,84 |
| | | | | | (C)Total: | 3,84 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,67 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 97,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 10230 | M | 66,50 | 2,0000 | 133,00 |
| | | | | (F)Total: | 133,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0300 | 10,99 |
| | | | | (G)Total: | 10,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6200 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **241,18** |
| **BDI:23,32%** | **56,24** |
| **Preço Unitário Total** | **297,42** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,4000 | 28,20 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 76,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,84 |
| | | | | | (C)Total: | 3,84 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 80,67 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 97,19 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 10235 | M | 69,08 | 2,0000 | 138,16 |
| | | | | (F)Total: | 138,16 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0300 | 10,99 |
| | | | | (G)Total: | 10,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **246,34** |
| **BDI:23,32%** | **57,44** |
| **Preço Unitário Total** | **303,78** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,5000 | 41,12 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 119,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,97 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,97 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 199,32 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 240,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 10220 | M | 120,00 | 2,0000 | 240,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 240,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0500 | 18,32 |
| | | | | **(G)Total:** | 18,32 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,2000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **498,46** |
| **BDI:23,32%** | **116,24** |
| **Preço Unitário Total** | **614,70** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,5000 | 41,12 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 119,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,97 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,97 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 199,32 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 240,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 125,23 | 2,0000 | 250,46 |
| | | | | **(F)Total:** | 250,46 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0500 | 18,32 |
| | | | | **(G)Total:** | 18,32 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **508,92** |
| **BDI:23,32%** | **118,68** |
| **Preço Unitário Total** | **627,60** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,5000 | 41,12 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 119,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,97 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,97 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 199,32 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 240,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 10231 | M | 127,50 | 2,0000 | 255,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 255,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0500 | 18,32 |
| | | | | **(G)Total:** | 18,32 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,2800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **513,46** |
| **BDI:23,32%** | **119,73** |
| **Preço Unitário Total** | **633,19** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,5000 | 41,12 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 119,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,97 |
| | | | | | **(C)Total:** | 5,97 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 199,32 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 240,14 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 10236 | M | 138,28 | 2,0000 | 276,56 |
| | | | | **(F)Total:** | 276,56 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0500 | 18,32 |
| | | | | **(G)Total:** | 18,32 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,3200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **535,02** |
| **BDI:23,32%** | **124,76** |
| **Preço Unitário Total** | **659,78** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 225,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 271,56 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 10221 | M | 167,50 | 2,0000 | 335,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 335,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0640 | 23,46 |
| | | | | **(G)Total:** | 23,46 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,8000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **630,02** |
| **BDI:23,32%** | **146,92** |
| **Preço Unitário Total** | **776,94** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 225,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 225,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 10226 | M | 174,02 | 2,0000 | 348,04 |
| | | | | **(F)Total:** | 348,04 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0640 | 23,46 |
| | | | | **(G)Total:** | 23,46 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,8400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **596,90** |
| **BDI:23,32%** | **139,19** |
| **Preço Unitário Total** | **736,09** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 225,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 271,56 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 10232 | M | 177,50 | 2,0000 | 355,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 355,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0640 | 23,46 |
| | | | | **(G)Total:** | 23,46 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,8300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **650,02** |
| **BDI:23,32%** | **151,58** |
| **Preço Unitário Total** | **801,60** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 225,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 271,56 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 10237 | M | 189,50 | 2,0000 | 379,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 379,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0640 | 23,46 |
| | | | | **(G)Total:** | 23,46 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,8800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **674,02** |
| **BDI:23,32%** | **157,18** |
| **Preço Unitário Total** | **831,20** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | **(B)Total:** | 144,26 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 7,21 |
| | | | | | **(C)Total:** | 7,21 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 225,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 271,56 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | 10240 | M | 205,00 | 2,0000 | 410,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 410,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0640 | 23,46 |
| | | | | **(G)Total:** | 23,46 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,9000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **705,02** |
| **BDI:23,32%** | **164,41** |
| **Preço Unitário Total** | **869,43** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,33 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,33 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 280,02 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 337,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 10227 | M | 287,33 | 2,0000 | 574,66 |
| | | | | **(F)Total:** | 574,66 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0900 | 32,99 |
| | | | | **(G)Total:** | 32,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 3,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **945,02** |
| **BDI:23,32%** | **220,37** |
| **Preço Unitário Total** | **1.165,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,33 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,33 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 280,02 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 337,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 10233 | M | 290,00 | 2,0000 | 580,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 580,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0900 | 32,99 |
| | | | | **(G)Total:** | 32,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 3,3400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **950,36** |
| **BDI:23,32%** | **221,62** |
| **Preço Unitário Total** | **1.171,98** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,33 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,33 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 280,02 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 337,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 10238 | M | 315,50 | 2,0000 | 631,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 631,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0900 | 32,99 |
| | | | | **(G)Total:** | 32,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,8800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.001,36** |
| **BDI:23,32%** | **233,51** |
| **Preço Unitário Total** | **1.234,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 186,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,33 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,33 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 280,02 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 337,37 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | 10241 | M | 302,50 | 2,0000 | 605,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 605,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0900 | 32,99 |
| | | | | **(G)Total:** | 32,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 3,4600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **975,36** |
| **BDI:23,32%** | **227,45** |
| **Preço Unitário Total** | **1.202,81** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 94,02 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 94,02 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,6000 | 34,27 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 8,0000 | 94,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | **(B)Total:** | 242,03 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 12,10 |
| | | | | | **(C)Total:** | 12,10 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 348,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 419,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | 10223 | M | 520,00 | 2,0000 | 1.040,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.040,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1200 | 43,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 43,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 4,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.503,43** |
| **BDI:23,32%** | **350,59** |
| **Preço Unitário Total** | **1.854,02** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 94,02 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 94,02 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,6000 | 34,27 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 8,0000 | 94,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | **(B)Total:** | 242,03 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 12,10 |
| | | | | | **(C)Total:** | 12,10 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 348,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 419,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | 10228 | M | 432,32 | 2,0000 | 864,64 |
| | | | | **(F)Total:** | 864,64 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1200 | 43,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 43,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 4,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.328,07** |
| **BDI:23,32%** | **309,70** |
| **Preço Unitário Total** | **1.637,77** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 94,02 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 94,02 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,6000 | 34,27 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 8,0000 | 94,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | **(B)Total:** | 242,03 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 12,10 |
| | | | | | **(C)Total:** | 12,10 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 348,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 419,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | 10234 | M | 550,00 | 2,0000 | 1.100,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.100,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1200 | 43,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 43,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 4,2200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.563,43** |
| **BDI:23,32%** | **364,59** |
| **Preço Unitário Total** | **1.928,02** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 94,02 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 94,02 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,6000 | 34,27 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 8,0000 | 94,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | **(B)Total:** | 242,03 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 12,10 |
| | | | | | **(C)Total:** | 12,10 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 348,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 419,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | 10239 | M | 470,58 | 2,0000 | 941,16 |
| | | | | **(F)Total:** | 941,16 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1200 | 43,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 43,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 4,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.404,59** |
| **BDI:23,32%** | **327,55** |
| **Preço Unitário Total** | **1.732,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 94,02 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 94,02 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,6000 | 34,27 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 8,0000 | 94,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | **(B)Total:** | 242,03 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 12,10 |
| | | | | | **(C)Total:** | 12,10 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 348,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 419,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | 10242 | M | 380,00 | 2,0000 | 760,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 760,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1200 | 43,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 43,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 4,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.223,43** |
| **BDI:23,32%** | **285,30** |
| **Preço Unitário Total** | **1.508,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42748 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| | | | | | (B)Total: | 12,75 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,63 |
| | | | | | (C)Total: | 0,63 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 13,38 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 16,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m MF | 10209 | M | 22,50 | 1,0000 | 22,50 |
| | | | | (F)Total: | 22,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0020 | 0,73 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0400 | 1,68 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 0,8000 | 6,44 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,7700 | 21,75 |
| | | | | (G)Total: | 30,60 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0650 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **69,22** |
| BDI:23,32% | **16,14** |
| Preço Unitário Total | **85,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42749 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| | | | | | (B)Total: | 12,75 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,63 |
| | | | | | (C)Total: | 0,63 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 13,38 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 16,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB | 10213 | M | 22,50 | 1,0000 | 22,50 |
| | | | | (F)Total: | 22,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0020 | 0,73 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0400 | 1,68 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 0,8000 | 6,44 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,7700 | 21,75 |
| | | | | (G)Total: | 30,60 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0700 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **69,22** |
| BDI:23,32% | **16,14** |
| Preço Unitário Total | **85,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42750 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1500 | 3,21 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 18,56 |

| (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) | 19,48 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m MF | 10210 | M | 29,00 | 1,0000 | 29,00 |
| | | | | (F)Total: | 29,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0030 | 1,09 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0600 | 2,52 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 0,9370 | 7,55 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,8430 | 23,81 |
| | | | | (G)Total: | 34,97 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0800 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **87,43** |
| BDI:23,32% | **20,38** |
| Preço Unitário Total | **107,81** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42751 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1500 | 3,21 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 18,56 |

| (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) | 19,48 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m PB | 10214 | M | 31,60 | 1,0000 | 31,60 |
| | | | | (F)Total: | 31,60 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0030 | 1,09 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0600 | 2,52 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 0,9370 | 7,55 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,8430 | 23,81 |
| | | | | (G)Total: | 34,97 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0850 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **90,03** |
| **BDI:23,32%** | **20,99** |
| **Preço Unitário Total** | **111,02** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42752 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,8000 | 9,40 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| | | | | | (B)Total: | 27,90 |

| (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) | 29,29 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 35,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m MF | 10211 | M | 34,50 | 1,0000 | 34,50 |
| | | | | (F)Total: | 34,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0060 | 2,19 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0800 | 3,36 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 1,2500 | 10,07 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,1240 | 31,75 |
| | | | | (G)Total: | 47,37 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 0,1500 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **117,15** |
| **BDI:23,32%** | **27,31** |
| **Preço Unitário Total** | **144,46** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42753 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,8000 | 9,40 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| | | | | | (B)Total: | 27,90 |

| (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) | 29,29 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 35,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m PB | 10215 | m | 36,93 | 1,0000 | 36,93 |
| | | | | (F)Total: | 36,93 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0060 | 2,19 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0800 | 3,36 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 1,2500 | 10,07 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,1240 | 31,75 |
| | | | | (G)Total: | 47,37 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1600 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **119,58** |
| **BDI:23,32%** | **27,88** |
| **Preço Unitário Total** | **147,46** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42754 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 49,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m MF | 10212 | M | 61,50 | 1,0000 | 61,50 |
| | | | | (F)Total: | 61,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1200 | 5,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 2,0000 | 16,12 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,8000 | 50,85 |
| | | | | (G)Total: | 77,50 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **188,93** |
| **BDI:23,32%** | **44,05** |
| **Preço Unitário Total** | **232,98** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42755 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 49,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m PB | 10216 | m | 65,36 | 1,0000 | 65,36 |
| | | | | (F)Total: | 65,36 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1200 | 5,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 2,0000 | 16,12 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,8000 | 50,85 |
| | | | | (G)Total: | 77,50 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3100 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **192,79** |
| **BDI:23,32%** | **44,95** |
| **Preço Unitário Total** | **237,74** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42756 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1500 | 3,21 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 18,56 |

| (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) | 19,48 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF | 10217 | M | 31,00 | 1,0000 | 31,00 |
| | | | | (F)Total: | 31,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0030 | 1,09 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0600 | 2,52 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 0,9370 | 7,55 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,8430 | 23,81 |
| | | | | (G)Total: | 34,97 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0850 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **89,43** |
| BDI:23,32% | **20,85** |
| Preço Unitário Total | **110,28** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42757 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,8000 | 9,40 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| | | | | | (B)Total: | 27,90 |

| (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) | 29,29 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 35,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF | 10218 | M | 41,50 | 1,0000 | 41,50 |
| | | | | (F)Total: | 41,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0060 | 2,19 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0800 | 3,36 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 1,2500 | 10,07 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,1240 | 31,75 |
| | | | | (G)Total: | 47,37 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1530 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **124,15** |
| **BDI:23,32%** | **28,95** |
| **Preço Unitário Total** | **153,10** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 121,01 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 200,99 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 242,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | 10228 | M | 432,32 | 1,0000 | 432,32 |
| | | | | **(F)Total:** | 432,32 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0600 | 21,99 |
| | | | | **(G)Total:** | 21,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,1500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **696,46** |
| **BDI:23,32%** | **162,41** |
| **Preço Unitário Total** | **858,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42759 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,8000 | 9,40 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,5000 | 14,22 |
| | | | | | (B)Total: | 27,90 |

| (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) | 29,29 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 35,28 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF | 10229 | M | 45,50 | 1,0000 | 45,50 |
| | | | | (F)Total: | 45,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0060 | 2,19 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0800 | 3,36 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 1,2500 | 10,07 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,1240 | 31,75 |
| | | | | (G)Total: | 47,37 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1600 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **128,15** |
| **BDI:23,32%** | **29,88** |
| **Preço Unitário Total** | **158,03** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42760 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 49,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 10219 | M | 65,00 | 1,0000 | 65,00 |
| | | | | (F)Total: | 65,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1200 | 5,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 2,0000 | 16,12 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,8000 | 50,85 |
| | | | | (G)Total: | 77,50 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **192,43** |
| **BDI:23,32%** | **44,87** |
| **Preço Unitário Total** | **237,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42761 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 49,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 10224 | M | 69,03 | 1,0000 | 69,03 |
| | | | | (F)Total: | 69,03 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1200 | 5,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 2,0000 | 16,12 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,8000 | 50,85 |
| | | | | (G)Total: | 77,50 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3200 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **196,46** |
| **BDI:23,32%** | **45,81** |
| **Preço Unitário Total** | **242,27** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42762 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 49,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 10230 | M | 66,50 | 1,0000 | 66,50 |
| | | | | (F)Total: | 66,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1200 | 5,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 2,0000 | 16,12 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,8000 | 50,85 |
| | | | | (G)Total: | 77,50 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3100 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **193,93** |
| **BDI:23,32%** | **45,22** |
| **Preço Unitário Total** | **239,15** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42763 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 49,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 10235 | M | 69,08 | 1,0000 | 69,08 |
| | | | | (F)Total: | 69,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1200 | 5,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 2,0000 | 16,12 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 1,8000 | 50,85 |
| | | | | (G)Total: | 77,50 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3250 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **196,51** |
| **BDI:23,32%** | **45,82** |
| **Preço Unitário Total** | **242,33** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42764 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,8000 | 21,15 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 127,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 153,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 10220 | M | 120,00 | 1,0000 | 120,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 120,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0250 | 9,16 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1600 | 6,72 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 3,0000 | 24,18 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 2,5000 | 70,62 |
| | | | | **(G)Total:** | 110,68 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **383,92** |
| **BDI:23,32%** | **89,53** |
| **Preço Unitário Total** | **473,45** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42765 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,8000 | 21,15 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 127,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 153,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 125,23 | 1,0000 | 125,23 |
| | | | | **(F)Total:** | 125,23 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0250 | 9,16 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1600 | 6,72 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 3,0000 | 24,18 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 2,5000 | 70,62 |
| | | | | **(G)Total:** | 110,68 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **389,15** |
| **BDI:23,32%** | **90,74** |
| **Preço Unitário Total** | **479,89** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42766 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,8000 | 21,15 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 127,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 153,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 10231 | M | 127,50 | 1,0000 | 127,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 127,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0250 | 9,16 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1600 | 6,72 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 3,0000 | 24,18 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 2,5000 | 70,62 |
| | | | | **(G)Total:** | 110,68 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **391,42** |
| **BDI:23,32%** | **91,27** |
| **Preço Unitário Total** | **482,69** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42767 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,8000 | 21,15 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 127,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 153,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 10236 | M | 138,28 | 1,0000 | 138,28 |
| | | | | **(F)Total:** | 138,28 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0250 | 9,16 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1600 | 6,72 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 3,0000 | 24,18 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 2,5000 | 70,62 |
| | | | | **(G)Total:** | 110,68 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **402,20** |
| **BDI:23,32%** | **93,79** |
| **Preço Unitário Total** | **495,99** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42768 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,13 |

| (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)** | 139,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 168,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 10221 | M | 167,50 | 1,0000 | 167,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 167,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2000 | 8,41 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 5,2200 | 42,07 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 4,0000 | 113,00 |
| | | | | **(G)Total:** | 175,21 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **510,91** |
| **BDI:23,32%** | **119,14** |
| **Preço Unitário Total** | **630,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42769 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,13 |

| (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)** | 139,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 168,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 10226 | M | 174,02 | 1,0000 | 174,02 |
| | | | | **(F)Total:** | 174,02 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2000 | 8,41 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 5,2200 | 42,07 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 4,0000 | 113,00 |
| | | | | **(G)Total:** | 175,21 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **517,43** |
| **BDI:23,32%** | **120,66** |
| **Preço Unitário Total** | **638,09** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42770 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,13 |

| (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)** | 139,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 168,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 10232 | M | 177,50 | 1,0000 | 177,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 177,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2000 | 8,41 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 5,2200 | 42,07 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 4,0000 | 113,00 |
| | | | | **(G)Total:** | 175,21 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9150 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **520,91** |
| **BDI:23,32%** | **121,47** |
| **Preço Unitário Total** | **642,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42771 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,13 |

| (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)** | 139,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 168,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 10237 | M | 189,50 | 1,0000 | 189,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 189,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2000 | 8,41 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 5,2200 | 42,07 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 4,0000 | 113,00 |
| | | | | **(G)Total:** | 175,21 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **532,91** |
| **BDI:23,32%** | **124,27** |
| **Preço Unitário Total** | **657,18** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42772 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 68,91 |
| | | | | | | (A)Total: | 68,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | (B)Total: | 95,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,77 |
| | | | | | (C)Total: | 4,77 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 169,18 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 203,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 10222 | M | 275,00 | 1,0000 | 275,00 |
| | | | | (F)Total: | 275,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2400 | 10,09 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 7,2600 | 58,51 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 5,4000 | 152,55 |
| | | | | (G)Total: | 237,64 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,6000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **716,47** |
| **BDI:23,32%** | **167,08** |
| **Preço Unitário Total** | **883,55** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42773 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 68,91 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 68,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 95,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,77 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,77 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 169,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 203,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 10227 | M | 287,33 | 1,0000 | 287,33 |
| | | | | **(F)Total:** | 287,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2400 | 10,09 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 7,2600 | 58,51 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 5,4000 | 152,55 |
| | | | | **(G)Total:** | 237,64 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **728,80** |
| **BDI:23,32%** | **169,95** |
| **Preço Unitário Total** | **898,75** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42774 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 68,91 |
| | | | | | | (A)Total: | 68,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | (B)Total: | 95,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,77 |
| | | | | | (C)Total: | 4,77 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 169,18 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 203,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 10233 | M | 290,00 | 1,0000 | 290,00 |
| | | | | (F)Total: | 290,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2400 | 10,09 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 7,2600 | 58,51 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 5,4000 | 152,55 |
| | | | | (G)Total: | 237,64 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,6700 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **731,47** |
| **BDI:23,32%** | **170,57** |
| **Preço Unitário Total** | **902,04** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42775 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 154,29 | 53,85 | 68,91 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 68,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 95,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,77 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,77 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 169,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 203,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 10238 | M | 315,50 | 1,0000 | 315,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 315,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2400 | 10,09 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 7,2600 | 58,51 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 5,4000 | 152,55 |
| | | | | **(G)Total:** | 237,64 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **756,97** |
| **BDI:23,32%** | **176,52** |
| **Preço Unitário Total** | **933,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 49,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 10219 | M | 65,00 | 1,0000 | 65,00 |
| | | | | (F)Total: | 65,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| | | | | (G)Total: | 5,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **120,42** |
| **BDI:23,32%** | **28,08** |
| **Preço Unitário Total** | **148,50** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 49,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 10224 | M | 69,03 | 1,0000 | 69,03 |
| | | | | (F)Total: | 69,03 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| | | | | (G)Total: | 5,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3200 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **124,45** |
| **BDI:23,32%** | **29,02** |
| **Preço Unitário Total** | **153,47** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 49,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 10230 | M | 66,50 | 1,0000 | 66,50 |
| | | | | (F)Total: | 66,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| | | | | (G)Total: | 5,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3100 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **121,92** |
| **BDI:23,32%** | **28,43** |
| **Preço Unitário Total** | **150,35** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,2000 | 14,10 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 39,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,97 |
| | | | | | (C)Total: | 1,97 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 41,45 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 49,93 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 10235 | M | 69,08 | 1,0000 | 69,08 |
| | | | | (F)Total: | 69,08 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0150 | 5,49 |
| | | | | (G)Total: | 5,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,3250 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **124,50** |
| **BDI:23,32%** | **29,03** |
| **Preço Unitário Total** | **153,53** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,8000 | 21,15 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 127,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 153,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 10220 | M | 120,00 | 1,0000 | 120,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 120,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0250 | 9,16 |
| | | | | **(G)Total:** | 9,16 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **282,40** |
| **BDI:23,32%** | **65,85** |
| **Preço Unitário Total** | **348,25** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,8000 | 21,15 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 127,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 153,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 125,23 | 1,0000 | 125,23 |
| | | | | **(F)Total:** | 125,23 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0250 | 9,16 |
| | | | | **(G)Total:** | 9,16 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **287,63** |
| **BDI:23,32%** | **67,07** |
| **Preço Unitário Total** | **354,70** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,8000 | 21,15 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 127,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 153,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 10231 | M | 127,50 | 1,0000 | 127,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 127,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0250 | 9,16 |
| | | | | **(G)Total:** | 9,16 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **289,90** |
| **BDI:23,32%** | **67,60** |
| **Preço Unitário Total** | **357,50** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,8000 | 21,15 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | **(B)Total:** | 60,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,01 |
| | | | | | **(C)Total:** | 3,01 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 127,19 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 153,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 10236 | M | 138,28 | 1,0000 | 138,28 |
| | | | | **(F)Total:** | 138,28 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0250 | 9,16 |
| | | | | **(G)Total:** | 9,16 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,6600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **300,68** |
| **BDI:23,32%** | **70,11** |
| **Preço Unitário Total** | **370,79** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,13 |

| (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)** | 139,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 168,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 10221 | M | 167,50 | 1,0000 | 167,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 167,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 11,73 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **347,43** |
| **BDI:23,32%** | **81,02** |
| **Preço Unitário Total** | **428,45** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,13 |

| (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)** | 139,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 168,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 10226 | M | 174,02 | 1,0000 | 174,02 |
| | | | | **(F)Total:** | 174,02 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 11,73 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **353,95** |
| **BDI:23,32%** | **82,54** |
| **Preço Unitário Total** | **436,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,13 |

| (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)** | 139,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 168,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 10232 | M | 177,50 | 1,0000 | 177,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 177,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 11,73 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9150 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **357,43** |
| **BDI:23,32%** | **83,35** |
| **Preço Unitário Total** | **440,78** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 72,13 |

| (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)** | 139,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 168,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 10237 | M | 189,50 | 1,0000 | 189,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 189,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| | | | | **(G)Total:** | 11,73 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9400 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **369,43** |
| **BDI:23,32%** | **86,15** |
| **Preço Unitário Total** | **455,58** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 63,88 |
| | | | | | | (A)Total: | 63,88 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 72,13 |

| (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) | 139,61 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 168,20 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | 10240 | M | 205,00 | 1,0000 | 205,00 |
| | | | | (F)Total: | 205,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0320 | 11,73 |
| | | | | (G)Total: | 11,73 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9500 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **384,93** |
| **BDI:23,32%** | **89,76** |
| **Preço Unitário Total** | **474,69** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 68,91 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 68,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 95,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,77 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,77 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 169,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 203,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 10222 | M | 275,00 | 1,0000 | 275,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 275,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| | | | | **(G)Total:** | 16,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,6000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **495,32** |
| **BDI:23,32%** | **115,50** |
| **Preço Unitário Total** | **610,82** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 68,91 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 68,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 95,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,77 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,77 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 169,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 203,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 10227 | M | 287,33 | 1,0000 | 287,33 |
| | | | | **(F)Total:** | 287,33 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| | | | | **(G)Total:** | 16,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **507,65** |
| **BDI:23,32%** | **118,38** |
| **Preço Unitário Total** | **626,03** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 68,91 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 68,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 95,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,77 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,77 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 169,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 203,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 10233 | M | 290,00 | 1,0000 | 290,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 290,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| | | | | **(G)Total:** | 16,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,6700 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **510,32** |
| **BDI:23,32%** | **119,00** |
| **Preço Unitário Total** | **629,32** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 68,91 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 68,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 95,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,77 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,77 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 169,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 203,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 10238 | M | 315,50 | 1,0000 | 315,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 315,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| | | | | **(G)Total:** | 16,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **535,82** |
| **BDI:23,32%** | **124,95** |
| **Preço Unitário Total** | **660,77** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 68,91 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 68,91 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,6000 | 12,85 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,0000 | 35,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | **(B)Total:** | 95,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,77 |
| | | | | | **(C)Total:** | 4,77 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 169,18 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 203,83 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | 10241 | M | 302,50 | 1,0000 | 302,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 302,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| | | | | **(G)Total:** | 16,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,7300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **522,82** |
| **BDI:23,32%** | **121,92** |
| **Preço Unitário Total** | **644,74** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 121,01 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 200,99 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 242,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | 10223 | M | 520,00 | 1,0000 | 520,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 520,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0600 | 21,99 |
| | | | | **(G)Total:** | 21,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,0500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **784,14** |
| **BDI:23,32%** | **182,86** |
| **Preço Unitário Total** | **967,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 121,01 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 200,99 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 242,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | 10234 | M | 550,00 | 1,0000 | 550,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 550,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0600 | 21,99 |
| | | | | **(G)Total:** | 21,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,1100 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **814,14** |
| **BDI:23,32%** | **189,85** |
| **Preço Unitário Total** | **1.003,99** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 121,01 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 200,99 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 242,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | 10239 | M | 470,58 | 1,0000 | 470,58 |
| | | | | **(F)Total:** | 470,58 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0600 | 21,99 |
| | | | | **(G)Total:** | 21,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,2500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **734,72** |
| **BDI:23,32%** | **171,33** |
| **Preço Unitário Total** | **906,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 73,93 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 121,01 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,05 |
| | | | | | **(C)Total:** | 6,05 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 200,99 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 242,15 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | 10242 | M | 380,00 | 1,0000 | 380,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 380,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0600 | 21,99 |
| | | | | **(G)Total:** | 21,99 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,3500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **644,14** |
| **BDI:23,32%** | **150,21** |
| **Preço Unitário Total** | **794,35** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,6000 | 42,30 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 116,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | (C)Total: | 5,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 122,12 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 147,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF | 10219 | M | 65,00 | 3,0000 | 195,00 |
| | | | | (F)Total: | 195,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| | | | | (G)Total: | 16,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **358,62** |
| BDI:23,32% | **83,63** |
| Preço Unitário Total | **442,25** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,6000 | 42,30 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 116,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | (C)Total: | 5,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 122,12 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 147,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB | 10224 | M | 69,03 | 3,0000 | 207,09 |
| | | | | (F)Total: | 207,09 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| | | | | (G)Total: | 16,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9600 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **370,71** |
| **BDI:23,32%** | **86,44** |
| **Preço Unitário Total** | **457,15** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,6000 | 42,30 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 116,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | (C)Total: | 5,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 122,12 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 147,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF | 10230 | M | 66,50 | 3,0000 | 199,50 |
| | | | | (F)Total: | 199,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| | | | | (G)Total: | 16,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9300 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **363,12** |
| **BDI:23,32%** | **84,67** |
| **Preço Unitário Total** | **447,79** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 3,6000 | 42,30 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 116,31 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | (C)Total: | 5,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 122,12 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 147,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB | 10235 | M | 69,08 | 3,0000 | 207,24 |
| | | | | (F)Total: | 207,24 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0450 | 16,49 |
| | | | | (G)Total: | 16,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,9750 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **370,86** |
| **BDI:23,32%** | **86,48** |
| **Preço Unitário Total** | **457,34** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,5000 | 32,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 5,4000 | 63,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 9,0000 | 85,32 |
| | | | | | **(B)Total:** | 180,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,04 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,04 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 273,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 330,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF | 10220 | M | 120,00 | 3,0000 | 360,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 360,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0750 | 27,49 |
| | | | | **(G)Total:** | 27,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,8900 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **717,50** |
| **BDI:23,32%** | **167,32** |
| **Preço Unitário Total** | **884,82** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,5000 | 32,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 5,4000 | 63,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 9,0000 | 85,32 |
| | | | | | **(B)Total:** | 180,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,04 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,04 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 273,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 330,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB | 10225 | M | 125,23 | 3,0000 | 375,69 |
| | | | | **(F)Total:** | 375,69 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0750 | 27,49 |
| | | | | **(G)Total:** | 27,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,9500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **733,19** |
| **BDI:23,32%** | **170,97** |
| **Preço Unitário Total** | **904,16** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,5000 | 32,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 5,4000 | 63,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 9,0000 | 85,32 |
| | | | | | **(B)Total:** | 180,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,04 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,04 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 273,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 330,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF | 10231 | M | 127,50 | 3,0000 | 382,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 382,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0750 | 27,49 |
| | | | | **(G)Total:** | 27,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,9200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **740,00** |
| **BDI:23,32%** | **172,56** |
| **Preço Unitário Total** | **912,56** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,5000 | 32,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 5,4000 | 63,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 9,0000 | 85,32 |
| | | | | | **(B)Total:** | 180,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,04 |
| | | | | | **(C)Total:** | 9,04 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 273,91 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 330,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB | 10236 | M | 138,28 | 3,0000 | 414,84 |
| | | | | **(F)Total:** | 414,84 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0750 | 27,49 |
| | | | | **(G)Total:** | 27,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 1,9800 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **772,34** |
| **BDI:23,32%** | **180,10** |
| **Preço Unitário Total** | **952,44** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,5000 | 32,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | **(B)Total:** | 216,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 10,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 311,17 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 374,90 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF | 10221 | M | 167,50 | 3,0000 | 502,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 502,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0960 | 35,19 |
| | | | | **(G)Total:** | 35,19 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **912,59** |
| **BDI:23,32%** | **212,81** |
| **Preço Unitário Total** | **1.125,40** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,5000 | 32,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | **(B)Total:** | 216,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 10,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 311,17 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 374,90 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB | 10226 | M | 174,02 | 3,0000 | 522,06 |
| | | | | **(F)Total:** | 522,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0960 | 35,19 |
| | | | | **(G)Total:** | 35,19 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,7600 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **932,15** |
| **BDI:23,32%** | **217,37** |
| **Preço Unitário Total** | **1.149,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,5000 | 32,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | **(B)Total:** | 216,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 10,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 311,17 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 374,90 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF | 10232 | M | 177,50 | 3,0000 | 532,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 532,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0960 | 35,19 |
| | | | | **(G)Total:** | 35,19 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,7450 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **942,59** |
| **BDI:23,32%** | **219,81** |
| **Preço Unitário Total** | **1.162,40** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,5000 | 32,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | **(B)Total:** | 216,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 10,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 311,17 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 374,90 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB | 10237 | M | 189,50 | 3,0000 | 568,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 568,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0960 | 35,19 |
| | | | | **(G)Total:** | 35,19 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,8200 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **978,59** |
| **BDI:23,32%** | **228,20** |
| **Preço Unitário Total** | **1.206,79** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 83,97 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 83,97 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,5000 | 32,13 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 12,0000 | 113,76 |
| | | | | | **(B)Total:** | 216,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,81 |
| | | | | | **(C)Total:** | 10,81 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 311,17 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 374,90 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF | 10240 | M | 205,00 | 3,0000 | 615,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 615,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0960 | 35,19 |
| | | | | **(G)Total:** | 35,19 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 2,8500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.025,09** |
| **BDI:23,32%** | **239,05** |
| **Preço Unitário Total** | **1.264,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 99,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 99,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,8000 | 38,55 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 9,0000 | 105,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 15,0000 | 142,20 |
| | | | | | **(B)Total:** | 286,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 399,86 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 481,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF | 10222 | M | 275,00 | 3,0000 | 825,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 825,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1350 | 49,48 |
| | | | | **(G)Total:** | 49,48 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 4,8000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.356,23** |
| **BDI:23,32%** | **316,27** |
| **Preço Unitário Total** | **1.672,50** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 99,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 99,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,8000 | 38,55 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 9,0000 | 105,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 15,0000 | 142,20 |
| | | | | | **(B)Total:** | 286,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 399,86 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 481,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB | 10227 | M | 287,33 | 3,0000 | 861,99 |
| | | | | **(F)Total:** | 861,99 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1350 | 49,48 |
| | | | | **(G)Total:** | 49,48 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 4,9500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.393,22** |
| **BDI:23,32%** | **324,89** |
| **Preço Unitário Total** | **1.718,11** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 99,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 99,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,8000 | 38,55 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 9,0000 | 105,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 15,0000 | 142,20 |
| | | | | | **(B)Total:** | 286,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 399,86 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 481,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF | 10233 | M | 290,00 | 3,0000 | 870,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 870,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1350 | 49,48 |
| | | | | **(G)Total:** | 49,48 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 5,0100 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.401,23** |
| **BDI:23,32%** | **326,76** |
| **Preço Unitário Total** | **1.727,99** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 99,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 99,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,8000 | 38,55 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 9,0000 | 105,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 15,0000 | 142,20 |
| | | | | | **(B)Total:** | 286,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 399,86 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 481,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB | 10238 | M | 315,50 | 3,0000 | 946,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 946,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1350 | 49,48 |
| | | | | **(G)Total:** | 49,48 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 5,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.477,73** |
| **BDI:23,32%** | **344,60** |
| **Preço Unitário Total** | **1.822,33** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 99,04 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 99,04 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,8000 | 38,55 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 9,0000 | 105,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 15,0000 | 142,20 |
| | | | | | **(B)Total:** | 286,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 14,32 |
| | | | | | **(C)Total:** | 14,32 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 399,86 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 481,75 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF | 10241 | M | 302,50 | 3,0000 | 907,50 |
| | | | | **(F)Total:** | 907,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1350 | 49,48 |
| | | | | **(G)Total:** | 49,48 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 5,1900 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.438,73** |
| **BDI:23,32%** | **335,51** |
| **Preço Unitário Total** | **1.774,24** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 114,11 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 114,11 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 2,4000 | 51,40 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 12,0000 | 141,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 18,0000 | 170,64 |
| | | | | | **(B)Total:** | 363,04 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,15 |
| | | | | | **(C)Total:** | 18,15 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 495,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 596,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF | 10223 | M | 520,00 | 3,0000 | 1.560,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.560,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1800 | 65,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 65,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 6,1500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.222,72** |
| **BDI:23,32%** | **518,33** |
| **Preço Unitário Total** | **2.741,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 114,11 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 114,11 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 2,4000 | 51,40 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 12,0000 | 141,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 18,0000 | 170,64 |
| | | | | | **(B)Total:** | 363,04 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,15 |
| | | | | | **(C)Total:** | 18,15 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 495,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 596,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB | 10228 | M | 432,32 | 3,0000 | 1.296,96 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.296,96 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1800 | 65,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 65,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 6,4500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.959,68** |
| **BDI:23,32%** | **456,99** |
| **Preço Unitário Total** | **2.416,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 114,11 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 114,11 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 2,4000 | 51,40 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 12,0000 | 141,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 18,0000 | 170,64 |
| | | | | | **(B)Total:** | 363,04 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,15 |
| | | | | | **(C)Total:** | 18,15 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 495,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 596,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF | 10234 | M | 550,00 | 3,0000 | 1.650,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.650,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1800 | 65,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 65,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 6,3300 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.312,72** |
| **BDI:23,32%** | **539,32** |
| **Preço Unitário Total** | **2.852,04** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 114,11 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 114,11 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 2,4000 | 51,40 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 12,0000 | 141,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 18,0000 | 170,64 |
| | | | | | **(B)Total:** | 363,04 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,15 |
| | | | | | **(C)Total:** | 18,15 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 495,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 596,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB | 10239 | M | 470,58 | 3,0000 | 1.411,74 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.411,74 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1800 | 65,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 65,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 6,7500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **2.074,46** |
| **BDI:23,32%** | **483,76** |
| **Preço Unitário Total** | **2.558,22** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 114,11 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 114,11 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 2,4000 | 51,40 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 12,0000 | 141,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 18,0000 | 170,64 |
| | | | | | **(B)Total:** | 363,04 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 18,15 |
| | | | | | **(C)Total:** | 18,15 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 495,30 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 596,74 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF | 10242 | M | 380,00 | 3,0000 | 1.140,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 1.140,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1800 | 65,98 |
| | | | | **(G)Total:** | 65,98 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 7,0500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **1.802,72** |
| **BDI:23,32%** | **420,39** |
| **Preço Unitário Total** | **2.223,11** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42821 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 128,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 99,0000 | 646,47 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3800 | 123,54 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,7900 | 788,97 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 4,5000 | 391,45 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 12,2000 | 946,23 |
| | | | | (G)Total: | 2.896,66 |

| (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) | **3.025,21** |
| BDI:23,32% | **705,47** |
| Preço Unitário Total | **3.730,68** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 128,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 119,0000 | 777,07 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3800 | 123,54 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,7900 | 788,97 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 4,5000 | 391,45 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 12,2000 | 946,23 |
| | | | | (G)Total: | 3.027,26 |

| (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) | **3.155,81** |
| BDI:23,32% | **735,93** |
| Preço Unitário Total | **3.891,74** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42823 Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluido conforme projeto em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 128,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 218,8000 | 1.428,76 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 1,3000 | 422,65 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 484,70 | 2,4300 | 1.177,82 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 4,8000 | 417,55 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 12,5000 | 807,00 |
| | | | | (G)Total: | 4.253,78 |

| (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) | **4.382,33** |
| BDI:23,32% | **1.021,95** |
| Preço Unitário Total | **5.404,28** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42824 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 128,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 161,0000 | 1.051,33 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,4800 | 156,05 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,3200 | 1.022,58 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 8,0000 | 695,92 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 16,6000 | 1.287,49 |
| | | | | (G)Total: | 4.213,37 |

| (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)** | **4.341,92** |
| **BDI:23,32%** | **1.012,53** |
| **Preço Unitário Total** | **5.354,45** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 213,0000 | 1.390,89 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,4800 | 156,05 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,3200 | 1.022,58 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 8,0000 | 695,92 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 16,6000 | 1.287,49 |
| | | | | (G)Total: | 4.552,93 |

| (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)** | **4.810,03** |
| **BDI:23,32%** | **1.121,69** |
| **Preço Unitário Total** | **5.931,72** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42826 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 203,0000 | 1.325,59 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,4800 | 156,05 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,7300 | 1.644,07 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 12,0000 | 1.043,88 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 22,8000 | 1.768,36 |
| | | | | (G)Total: | 5.937,95 |

| (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)** | **6.195,05** |
| **BDI:23,32%** | **1.444,68** |
| **Preço Unitário Total** | **7.639,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 213,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 290,0000 | 1.893,70 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,4800 | 156,05 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 4,7100 | 2.076,02 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 12,0000 | 1.043,88 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 23,0000 | 1.783,88 |
| | | | | **(G)Total:** | 6.953,53 |

| (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)** | **7.210,63** |
| **BDI:23,32%** | **1.681,51** |
| **Preço Unitário Total** | **8.892,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42828 Corpo de BDCC 2,50 x 2,00m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 106,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 106,70 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 128,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 309,6000 | 2.021,68 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 1,5500 | 503,93 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 484,70 | 3,4400 | 1.667,36 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 10,0000 | 869,90 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 17,5000 | 1.129,80 |
| | | | | **(G)Total:** | 6.192,67 |

| (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)** | **6.321,22** |
| **BDI:23,32%** | **1.474,10** |
| **Preço Unitário Total** | **7.795,32** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42829 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 224,0000 | 1.462,72 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,5800 | 188,56 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,9400 | 1.295,86 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 12,5000 | 1.087,37 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 20,0000 | 1.551,20 |
| | | | | (G)Total: | 5.585,71 |

| (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) | **5.842,81** |
| BDI:23,32% | **1.362,54** |
| Preço Unitário Total | **7.205,35** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 259,0000 | 1.691,27 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,5900 | 191,82 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,9200 | 1.727,81 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 12,5000 | 1.087,37 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 20,2000 | 1.566,71 |
| | | | | (G)Total: | 6.264,98 |

| (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)** | **6.522,08** |
| **BDI:23,32%** | **1.520,94** |
| **Preço Unitário Total** | **8.043,02** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42831 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ H <= 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 254,0000 | 1.658,62 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,5800 | 188,56 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 4,1300 | 1.820,38 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 15,0000 | 1.304,85 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 23,8000 | 1.845,92 |
| | | | | (G)Total: | 6.818,33 |

| (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)** | **7.075,43** |
| **BDI:23,32%** | **1.649,99** |
| **Preço Unitário Total** | **8.725,42** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 213,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 293,0000 | 1.913,29 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,5900 | 191,82 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 5,2150 | 2.298,61 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 15,0000 | 1.304,85 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 24,0000 | 1.861,44 |
| | | | | **(G)Total:** | 7.570,01 |

| (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)** | **7.827,11** |
| **BDI:23,32%** | **1.825,28** |
| **Preço Unitário Total** | **9.652,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42833 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 276,0000 | 1.802,28 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,6900 | 224,33 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 4,6200 | 2.036,35 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 18,0000 | 1.565,82 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 24,2000 | 1.876,95 |
| | | | | (G)Total: | 7.505,73 |

| (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)** | **7.762,83** |
| **BDI:23,32%** | **1.810,29** |
| **Preço Unitário Total** | **9.573,12** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 213,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 286,0000 | 1.867,58 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,7100 | 230,83 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 5,8100 | 2.560,87 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 18,0000 | 1.565,82 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 24,4000 | 1.892,46 |
| | | | | **(G)Total:** | 8.117,56 |

| (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)** | **8.374,66** |
| **BDI:23,32%** | **1.952,97** |
| **Preço Unitário Total** | **10.327,63** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42835 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT p/ H <= 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| | | | | | | (A)Total: | 69,27 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 69,27 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 83,45 |

| (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 | 6,53 | 64,0000 | 417,92 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,2100 | 68,27 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,0100 | 445,17 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 2,2500 | 195,72 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 8,1000 | 628,23 |
| | | | | (G)Total: | 1.755,31 |

| (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) | **1.838,76** |
| BDI:23,32% | **428,79** |
| Preço Unitário Total | **2.267,55** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42836 Corpo de BSCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 69,27 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 69,27 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 69,27 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 83,45 |

| (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 | 6,53 | 79,0000 | 515,87 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,2100 | 68,27 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,0100 | 445,17 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 2,2500 | 195,72 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 8,1000 | 628,23 |
| | | | | **(G)Total:** | 1.853,26 |

| (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)** | **1.936,71** |
| **BDI:23,32%** | **451,64** |
| **Preço Unitário Total** | **2.388,35** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42837 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 128,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 146,0000 | 953,38 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,2700 | 87,78 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,8100 | 797,79 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 4,0000 | 347,96 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 10,8000 | 837,64 |
| | | | | (G)Total: | 3.024,55 |

| (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) | **3.153,10** |
| BDI:23,32% | **735,30** |
| Preço Unitário Total | **3.888,40** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42838 Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 128,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 98,0000 | 639,94 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,2600 | 84,53 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,3100 | 577,40 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 4,0000 | 347,96 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 10,6000 | 822,13 |
| | | | | (G)Total: | 2.471,96 |

| (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)** | **2.600,51** |
| **BDI:23,32%** | **606,43** |
| **Preço Unitário Total** | **3.206,94** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42839 Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 128,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 111,0000 | 724,83 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,2700 | 87,78 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,8100 | 797,79 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 4,0000 | 347,96 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 10,8000 | 837,64 |
| | | | | (G)Total: | 2.796,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.924,55** |
| BDI:23,32% | **682,00** |
| Preço Unitário Total | **3.606,55** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42840 Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 128,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 141,5000 | 923,99 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,2600 | 84,53 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,3100 | 1.018,17 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 6,0000 | 521,94 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 14,0000 | 1.085,84 |
| | | | | (G)Total: | 3.634,47 |

| (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) | **3.763,02** |
| BDI:23,32% | **877,53** |
| Preço Unitário Total | **4.640,55** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42841 Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 128,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 207,0000 | 1.351,71 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,2700 | 87,78 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,4900 | 1.538,28 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 6,0000 | 521,94 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 14,2000 | 1.101,35 |
| | | | | (G)Total: | 4.601,06 |

| (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)** | **4.729,61** |
| **BDI:23,32%** | **1.102,94** |
| **Preço Unitário Total** | **5.832,55** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42842 Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 185,0000 | 1.208,05 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3800 | 123,54 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,2950 | 1.452,33 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 9,0000 | 782,91 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 15,9000 | 1.233,20 |
| | | | | (G)Total: | 4.800,03 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **5.057,13** |
| BDI:23,32% | **1.179,32** |
| Preço Unitário Total | **6.236,45** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42843 Corpo de BSCC 2,50x2,50m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 128,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 193,0000 | 1.260,29 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3200 | 104,03 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,2100 | 974,10 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 6,2500 | 543,68 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 13,2000 | 1.023,79 |
| | | | | (G)Total: | 3.905,89 |

| (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)** | **4.034,44** |
| **BDI:23,32%** | **940,83** |
| **Preço Unitário Total** | **4.975,27** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42844 Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 180,0000 | 1.175,40 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3200 | 104,03 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,0100 | 1.326,71 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 7,5000 | 652,42 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 14,5500 | 1.128,49 |
| | | | | (G)Total: | 4.387,05 |

| (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) | **4.644,15** |
| BDI:23,32% | **1.083,01** |
| Preço Unitário Total | **5.727,16** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42845 Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 260,0000 | 1.697,80 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3200 | 104,03 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,7900 | 1.670,51 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 7,5000 | 652,42 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 14,7000 | 1.140,13 |
| | | | | (G)Total: | 5.264,89 |

| (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) | **5.521,99** |
| BDI:23,32% | **1.287,72** |
| Preço Unitário Total | **6.809,71** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42848 Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 238,0000 | 1.554,14 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,3900 | 126,79 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 4,0900 | 1.802,74 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 9,0000 | 782,91 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 16,1000 | 1.248,71 |
| | | | | (G)Total: | 5.515,29 |

| (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) | **5.772,39** |
| BDI:23,32% | **1.346,12** |
| Preço Unitário Total | **7.118,51** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42849 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 128,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 143,0000 | 933,79 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,5400 | 175,56 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,5700 | 1.132,77 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 6,7500 | 587,18 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 16,5000 | 1.279,74 |
| | | | | (G)Total: | 4.109,04 |

| (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)** | **4.237,59** |
| **BDI:23,32%** | **988,20** |
| **Preço Unitário Total** | **5.225,79** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 128,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 180,0000 | 1.175,40 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,5400 | 175,56 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,5700 | 1.132,77 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 6,7500 | 587,18 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 16,5000 | 1.279,74 |
| | | | | (G)Total: | 4.350,65 |

| (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)** | **4.479,20** |
| **BDI:23,32%** | **1.044,54** |
| **Preço Unitário Total** | **5.523,74** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42851 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 227,0000 | 1.482,31 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,6900 | 224,33 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,3200 | 1.463,35 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 12,0000 | 1.043,88 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 22,0000 | 1.706,32 |
| | | | | (G)Total: | 5.920,19 |

| (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)** | **6.177,29** |
| **BDI:23,32%** | **1.440,54** |
| **Preço Unitário Total** | **7.617,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 106,70 | 31,84 | 106,70 |
| | | | | | | (A)Total: | 106,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 106,70 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 128,55 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 307,0000 | 2.004,71 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,6900 | 224,33 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 3,3200 | 1.463,35 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 12,0000 | 1.043,88 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 22,0000 | 1.706,32 |
| | | | | (G)Total: | 6.442,59 |

| (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)** | **6.571,14** |
| **BDI:23,32%** | **1.532,38** |
| **Preço Unitário Total** | **8.103,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42853 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 330,0000 | 2.154,90 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,6900 | 224,33 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 5,3900 | 2.375,75 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 18,0000 | 1.565,82 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 30,8000 | 2.388,84 |
| | | | | (G)Total: | 8.709,64 |

| (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) | **8.966,74** |
| BDI:23,32% | **2.091,04** |
| Preço Unitário Total | **11.057,78** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 414,0000 | 2.703,42 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,6900 | 224,33 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 6,7700 | 2.984,01 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 18,0000 | 1.565,82 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 31,0000 | 2.404,36 |
| | | | | (G)Total: | 9.881,94 |

| (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) | **10.139,04** |
| BDI:23,32% | **2.364,42** |
| Preço Unitário Total | **12.503,46** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42855 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 297,0000 | 1.939,41 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,8400 | 273,10 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 4,2500 | 1.873,27 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 18,7500 | 1.631,06 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 27,2000 | 2.109,63 |
| | | | | (G)Total: | 7.826,47 |

| (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)** | **8.083,57** |
| **BDI:23,32%** | **1.885,08** |
| **Preço Unitário Total** | **9.968,65** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 348,0000 | 2.272,44 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,8600 | 279,60 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 5,6400 | 2.485,94 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 18,7500 | 1.631,06 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 27,4000 | 2.125,14 |
| | | | | (G)Total: | 8.794,18 |

| (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) | **9.051,28** |
| BDI:23,32% | **2.110,75** |
| Preço Unitário Total | **11.162,03** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42857 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 367,0000 | 2.396,51 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,8400 | 273,10 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 5,9900 | 2.640,21 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 22,5000 | 1.957,27 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 32,3000 | 2.505,18 |
| | | | | (G)Total: | 9.772,27 |

| (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) | **10.029,37** |
| BDI:23,32% | **2.338,84** |
| Preço Unitário Total | **12.368,21** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42858 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 367,0000 | 2.396,51 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,8400 | 273,10 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 5,9900 | 2.640,21 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 22,5000 | 1.957,27 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 32,3000 | 2.505,18 |
| | | | | (G)Total: | 9.772,27 |

| (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) | **10.029,37** |
| BDI:23,32% | **2.338,84** |
| Preço Unitário Total | **12.368,21** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 461,0000 | 3.010,33 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,8600 | 279,60 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 7,5200 | 3.314,59 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 22,5000 | 1.957,27 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 32,5000 | 2.520,70 |
| | | | | (G)Total: | 11.082,49 |

| (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)** | **11.339,59** |
| **BDI:23,32%** | **2.644,39** |
| **Preço Unitário Total** | **13.983,98** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42860 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | (A)Total: | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 213,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 364,0000 | 2.376,92 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 1,0100 | 328,37 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 6,6400 | 2.926,71 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 27,0000 | 2.348,73 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 32,9000 | 2.551,72 |
| | | | | (G)Total: | 10.532,45 |

| (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)** | **10.789,55** |
| **BDI:23,32%** | **2.516,12** |
| **Preço Unitário Total** | **13.305,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 106,70 | 31,84 | 213,40 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 213,40 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 213,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 257,10 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) | 40376 | kg | 6,53 | 443,0000 | 2.892,79 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 1,0300 | 334,87 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 8,3200 | 3.667,20 |
| Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras | 40328 | M3 | 86,99 | 27,0000 | 2.348,73 |
| Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40311 | M2 | 77,56 | 33,1000 | 2.567,23 |
| | | | | **(G)Total:** | 11.810,82 |

| (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)** | **12.067,92** |
| **BDI:23,32%** | **2.814,23** |
| **Preço Unitário Total** | **14.882,15** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42862 Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H=1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | (A)Total: | 157,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 177,43 |
| (D) Produção da Equipe | 16,6000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 10,68 |

| (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)** | **10,68** |
| **BDI:23,32%** | **2,49** |
| **Preço Unitário Total** | **13,17** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42863 Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H=1,50 a 3,00m em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | (A)Total: | 157,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 177,43 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 21,37 |

| (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)** | **21,37** |
| **BDI:23,32%** | **4,98** |
| **Preço Unitário Total** | **26,35** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42864 Corta-rio (escavação mecânica em material de 3º cat.) H=0,00 a 1,50m em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 122,72 | 37,87 | 68,72 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 0,2800 | 1,0000 | 0,0000 | 154,29 | 53,85 | 43,20 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 86,14 | 20,23 | 86,14 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 2,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,68 | 12,92 | 27,36 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 225,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,1000 | 2,22 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 58,72 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 284,14 |
| **(D) Produção da Equipe** | 3,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 81,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cordel detonante | 10045 | M | 0,80 | 3,0000 | 2,40 |
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 6,51 | 0,4000 | 2,60 |
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 1,53 | 0,1500 | 0,22 |
| Estopim simples | 10042 | M | 1,22 | 0,2000 | 0,24 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0010 | 4,79 |
| | | | | **(F)Total:** | 10,25 |

| (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)** | **91,43** |
| **BDI:23,32%** | **21,32** |
| **Preço Unitário Total** | **112,75** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42865 Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 20,00 | 18,65 | 30,00 |
| Máquina de cortar ferro | 30074 | 0,2000 | 1,0000 | 0,0000 | 16,35 | 13,71 | 3,27 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 33,27 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Serralheiro | 20115 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 34,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 67,87 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 16,35 |

| (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)** | **16,35** |
| **BDI:23,32%** | **3,81** |
| **Preço Unitário Total** | **20,16** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42866 Curva 90° de PVC, junta elástica PBA, D=75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 0,3000 | 2,87 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| | | | | | (B)Total: | 11,89 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 11,89 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,43 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Curva de 90° PVC junta elástica ponta e bolsa PBA, diam 75mm | 10689 | Ud | 39,68 | 1,0000 | 39,68 |
| | | | | (F)Total: | 39,68 |

| (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)** | **41,11** |
| **BDI:23,32%** | **9,58** |
| **Preço Unitário Total** | **50,69** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42867 Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 8,5000 | 81,34 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 3,0000 | 46,92 |
| | | | | | (B)Total: | 128,26 |

| (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) | 134,67 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 146,38 |

| (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)** | **146,38** |
| **BDI:23,32%** | **34,13** |
| **Preço Unitário Total** | **180,51** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42868 Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 17,0000 | 162,69 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,7000 | 26,58 |
| | | | | | (B)Total: | 189,27 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 9,46 |
| | | | | | (C)Total: | 9,46 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 198,73 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 216,01 |

| (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)** | **216,01** |
| **BDI:23,32%** | **50,37** |
| **Preço Unitário Total** | **266,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42869 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 15,0000 | 143,55 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,5000 | 23,46 |
| | | | | | (B)Total: | 167,01 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 8,35 |
| | | | | | (C)Total: | 8,35 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 175,36 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 190,60 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **190,60** |
| **BDI:23,32%** | **44,44** |
| **Preço Unitário Total** | **235,04** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42870 Demolição mecânica de concreto em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 86,14 | 20,23 | 86,14 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,68 | 12,92 | 13,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 99,82 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,3000 | 4,69 |
| | | | | | **(B)Total:** | 4,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 104,51 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 125,91 |

| (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)** | **125,91** |
| **BDI:23,32%** | **29,36** |
| **Preço Unitário Total** | **155,27** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42880 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 4,19 | 3,5000 | 14,66 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,9600 | 423,13 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,7830 | 32,93 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 1,1000 | 71,01 |
| | | | | (G)Total: | 541,73 |

| (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) | **541,73** |
| BDI:23,32% | **126,33** |
| Preço Unitário Total | **668,06** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42883 Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3", em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 29,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 29,67 |
| (D) Produção da Equipe | 2,5000 |
| (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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,0470 | 15,28 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0500 | 2,10 |
| | | | | (G)Total: | 17,38 |

| (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) | **29,24** |
| BDI:23,32% | **6,81** |
| Preço Unitário Total | **36,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 13,76 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,68 |
| | | | | | (C)Total: | 0,68 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,44 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,1600 | 8,21 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m) | 10323 | M2 | 2,94 | 2,1500 | 6,32 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 39,60 | 0,1667 | 6,60 |
| | | | | (F)Total: | 21,13 |

| (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 | 8,06 | 0,1600 | 1,28 |
| | | | | (G)Total: | 1,28 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,2400 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **39,80** |
| **BDI:23,32%** | **9,28** |
| **Preço Unitário Total** | **49,08** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42900 Dreno de PVC D = 50 mm em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 0,3000 | 2,87 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,3000 | 3,52 |
| | | | | | (B)Total: | 6,39 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,31 |
| | | | | | (C)Total: | 0,31 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 6,70 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 8,07 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 39,60 | 0,1667 | 6,60 |
| | | | | (F)Total: | 6,60 |

| (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) | **14,67** |
| BDI:23,32% | **3,42** |
| Preço Unitário Total | **18,09** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42901 Dreno de PVC D = 100 mm em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 0,5000 | 4,78 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| | | | | | (B)Total: | 10,65 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,53 |
| | | | | | (C)Total: | 0,53 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 11,18 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 13,46 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m | 10308 | vr | 65,67 | 0,1667 | 10,94 |
| | | | | (F)Total: | 10,94 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **24,40** |
| BDI:23,32% | **5,69** |
| Preço Unitário Total | **30,09** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,4500 | 5,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 23,07 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,07 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 27,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 52,62 | 0,3510 | 18,46 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m) | 10323 | M2 | 2,94 | 1,5000 | 4,41 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm | 10800 | M | 4,17 | 1,0000 | 4,17 |
| | | | | (F)Total: | 27,04 |

| (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 | 8,06 | 0,3900 | 3,14 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,3510 | 9,91 |
| | | | | (G)Total: | 13,05 |

| (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)** | **67,88** |
| **BDI:23,32%** | **15,82** |
| **Preço Unitário Total** | **83,70** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,4500 | 5,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,1200 | 1,13 |
| | | | | | (B)Total: | 10,69 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 10,69 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 12,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 52,62 | 0,3510 | 18,46 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 4,07 | 2,9000 | 11,80 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | 10258 | M | 8,48 | 1,0000 | 8,48 |
| | | | | (F)Total: | 38,74 |

| (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 | 77,90 | 0,3900 | 30,38 |
| | | | | (G)Total: | 30,38 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0037 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **81,99** |
| **BDI:23,32%** | **19,12** |
| **Preço Unitário Total** | **101,11** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,4500 | 5,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 23,07 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,07 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 27,79 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 52,62 | 0,3510 | 18,46 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m) | 10323 | M2 | 2,94 | 2,9000 | 8,52 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | 10258 | M | 8,48 | 1,0000 | 8,48 |
| | | | | (F)Total: | 35,46 |

| (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 | 8,06 | 0,3900 | 3,14 |
| | | | | (G)Total: | 3,14 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0037 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **66,39** |
| **BDI:23,32%** | **15,48** |
| **Preço Unitário Total** | **81,87** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42905 Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2" em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| | | | | | (B)Total: | 4,74 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 4,74 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 5,71 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 52,62 | 0,0010 | 0,05 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 39,60 | 0,1750 | 6,93 |
| | | | | (F)Total: | 6,98 |

| (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) | **12,69** |
| BDI:23,32% | **2,95** |
| Preço Unitário Total | **15,64** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,5000 | 23,70 |
| | | | | | (B)Total: | 27,98 |

| (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) | 29,37 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 35,38 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,3300 | 18,56 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,3200 | 16,42 |
| | | | | (F)Total: | 34,98 |

| (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 | 8,06 | 0,7500 | 6,04 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1000 | 2,82 |
| | | | | (G)Total: | 8,86 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4950 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4800 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **79,22** |
| **BDI:23,32%** | **18,47** |
| **Preço Unitário Total** | **97,69** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,5000 | 23,70 |
| | | | | | (B)Total: | 27,98 |

| (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) | 29,37 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 35,38 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,3300 | 18,56 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,3200 | 16,42 |
| | | | | (F)Total: | 34,98 |

| (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 | 14,78 | 0,7500 | 11,08 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1000 | 2,82 |
| | | | | (G)Total: | 13,90 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4950 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4800 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **84,26** |
| **BDI:23,32%** | **19,64** |
| **Preço Unitário Total** | **103,90** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42908 Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,5000 | 23,70 |
| | | | | | (B)Total: | 27,98 |

| (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) | 29,37 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 35,38 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,6500 | 33,35 |
| | | | | (F)Total: | 33,35 |

| (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 | 8,06 | 0,7500 | 6,04 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1000 | 2,82 |
| | | | | (G)Total: | 8,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,9750 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **77,59** |
| **BDI:23,32%** | **18,09** |
| **Preço Unitário Total** | **95,68** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,3000 | 3,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,5000 | 23,70 |
| | | | | | (B)Total: | 31,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,57 |
| | | | | | (C)Total: | 1,57 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 33,07 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 39,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,3940 | 22,16 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,3940 | 19,60 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 0,3450 | 2,00 |
| Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m | 10308 | vr | 65,67 | 0,1667 | 10,94 |
| | | | | (F)Total: | 54,70 |

| (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 | 8,06 | 0,7500 | 6,04 |
| | | | | (G)Total: | 6,04 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,5910 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,5910 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **100,58** |
| **BDI:23,32%** | **23,45** |
| **Preço Unitário Total** | **124,03** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,3000 | 3,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,5000 | 23,70 |
| | | | | | (B)Total: | 31,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,57 |
| | | | | | (C)Total: | 1,57 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 33,07 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 39,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,3940 | 22,16 |
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,3940 | 19,60 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 0,3450 | 2,00 |
| Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m | 10308 | vr | 65,67 | 0,1667 | 10,94 |
| | | | | (F)Total: | 54,70 |

| (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 | 77,90 | 0,7500 | 58,42 |
| | | | | (G)Total: | 58,42 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,5910 | 0,00 |
| Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1025 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,5910 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **152,96** |
| BDI:23,32% | **35,67** |
| Preço Unitário Total | **188,63** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,4500 | 5,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 23,07 |

| (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) | 24,22 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,5900 | 33,18 |
| Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 10249 | M | 22,35 | 1,0000 | 22,35 |
| | | | | (F)Total: | 55,53 |

| (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 | 8,06 | 0,7500 | 6,04 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1000 | 2,82 |
| | | | | (G)Total: | 8,86 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,8850 | 0,00 |
| Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 1083 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **93,57** |
| **BDI:23,32%** | **21,82** |
| **Preço Unitário Total** | **115,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,4500 | 5,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 23,07 |

| (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) | 24,22 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,3200 | 18,00 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,2700 | 13,85 |
| Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 10249 | M | 22,35 | 1,0000 | 22,35 |
| | | | | (F)Total: | 54,20 |

| (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 | 8,06 | 0,7500 | 6,04 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1000 | 2,82 |
| | | | | (G)Total: | 8,86 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4800 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4050 | 0,00 |
| Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 1083 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **92,24** |
| **BDI:23,32%** | **21,51** |
| **Preço Unitário Total** | **113,75** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,4500 | 5,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 23,07 |

| (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) | 24,22 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,3200 | 18,00 |
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,2700 | 13,85 |
| Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 10249 | M | 22,35 | 1,0000 | 22,35 |
| | | | | (F)Total: | 54,20 |

| (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 | 14,78 | 0,7500 | 11,08 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1000 | 2,82 |
| | | | | (G)Total: | 13,90 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4800 | 0,00 |
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,4050 | 0,00 |
| Transp. de Tubo poroso D=0.20 m (média D.P.) | 1372 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **97,28** |
| **BDI:23,32%** | **22,68** |
| **Preço Unitário Total** | **119,96** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,3000 | 3,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,3000 | 2,84 |
| | | | | | (B)Total: | 8,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 8,50 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 10,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,3500 | 17,41 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 2,4000 | 13,92 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | 10258 | M | 8,48 | 1,0000 | 8,48 |
| | | | | (F)Total: | 39,81 |

| (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 | 8,06 | 0,5400 | 4,35 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 64,21 | 0,1800 | 11,55 |
| | | | | (G)Total: | 15,90 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0037 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **65,95** |
| BDI:23,32% | **15,37** |
| Preço Unitário Total | **81,32** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,5000 | 23,70 |
| | | | | | (B)Total: | 27,98 |

| (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) | 29,37 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 35,38 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada, especificada sem pó, sem frete | 10119 | m3 | 51,32 | 0,6500 | 33,35 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 3,0000 | 17,40 |
| | | | | (F)Total: | 50,75 |

| (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 | 8,06 | 0,7500 | 6,04 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1000 | 2,82 |
| | | | | (G)Total: | 8,86 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Brita graduada | 1028 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,9750 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **94,99** |
| **BDI:23,32%** | **22,15** |
| **Preço Unitário Total** | **117,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 45,56 | 26,96 | 45,56 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 119,18 | 37,08 | 53,49 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente | 30086 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 72,27 | 36,34 | 72,27 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 245,25 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 34,99 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,74 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,74 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 281,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 339,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 0,2000 | 1,16 |
| Sapata impregnada NW | 10165 | Ud | 790,00 | 0,0100 | 7,90 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 39,60 | 0,1750 | 6,93 |
| | | | | **(F)Total:** | 15,99 |

| (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)** | **355,72** |
| **BDI:23,32%** | **82,95** |
| **Preço Unitário Total** | **438,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 119,18 | 37,08 | 53,49 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 127,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 34,99 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,74 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,74 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 164,15 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 197,77 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 0,2000 | 1,16 |
| Sapata impregnada NW | 10165 | Ud | 790,00 | 0,0100 | 7,90 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 39,60 | 0,1800 | 7,12 |
| | | | | **(F)Total:** | 16,18 |

| (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 | 428,85 | 0,6500 | 278,75 |
| | | | | **(G)Total:** | 278,75 |

| (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)** | **492,70** |
| **BDI:23,32%** | **114,89** |
| **Preço Unitário Total** | **607,59** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 119,18 | 37,08 | 53,49 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 127,42 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 25,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,27 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,27 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 154,20 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 185,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 0,2000 | 1,16 |
| Sapata impregnada NW | 10165 | Ud | 790,00 | 0,0100 | 7,90 |
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 39,60 | 0,1800 | 7,12 |
| | | | | **(F)Total:** | 16,18 |

| (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 | 428,85 | 1,0000 | 428,85 |
| | | | | **(G)Total:** | 428,85 |

| (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)** | **630,81** |
| **BDI:23,32%** | **147,10** |
| **Preço Unitário Total** | **777,91** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,3000 | 3,52 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,3000 | 2,84 |
| | | | | | (B)Total: | 8,50 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 8,50 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 10,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete | 10114 | m3 | 49,77 | 0,1400 | 6,96 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 0,6000 | 3,48 |
| Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm | 10258 | M | 8,48 | 1,0000 | 8,48 |
| | | | | (F)Total: | 18,92 |

| (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 | 77,90 | 0,2000 | 15,58 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 64,21 | 0,1400 | 8,98 |
| | | | | (G)Total: | 24,56 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0037 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **53,72** |
| BDI:23,32% | **12,52** |
| Preço Unitário Total | **66,24** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42920 Dreno vertical D = 75 mm em PVC, inclusive geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 45,56 | 26,96 | 45,56 |
| Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L) | 30007 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 119,18 | 37,08 | 53,49 |
| Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente | 30023 | 1,0000 | 0,2000 | 0,8000 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente | 30086 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 72,27 | 36,34 | 72,27 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 245,25 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Meio Oficial | 20095 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | **(B)Total:** | 34,99 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,74 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,74 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 281,98 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 339,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 0,2800 | 1,62 |
| Sapata impregnada HW | 10164 | Ud | 1.122,00 | 0,0100 | 11,22 |
| Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m | 10307 | vr | 43,52 | 0,1750 | 7,61 |
| | | | | **(F)Total:** | 20,45 |

| (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)** | **360,18** |
| **BDI:23,32%** | **83,99** |
| **Preço Unitário Total** | **444,17** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42921 Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" , inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 15,64 | 0,5000 | 7,82 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| | | | | | (B)Total: | 12,56 |

| (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) | 13,18 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 15,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" | 10763 | M | 37,96 | 1,0500 | 39,85 |
| Luva DN 4" ferro galvanizado | 10764 | Ud | 72,57 | 0,2500 | 18,14 |
| | | | | (F)Total: | 57,99 |

| (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)** | **73,86** |
| **BDI:23,32%** | **17,22** |
| **Preço Unitário Total** | **91,08** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42922 Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 35,25 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,76 |
| | | | | | (C)Total: | 1,76 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 37,01 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 8,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm | 10685 | M | 5,99 | 1,1000 | 6,58 |
| | | | | (F)Total: | 6,58 |

| (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)** | **15,49** |
| **BDI:23,32%** | **3,61** |
| **Preço Unitário Total** | **19,10** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42923 Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm | 10686 | M | 14,00 | 1,0000 | 14,00 |
| | | | | (F)Total: | 14,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **17,13** |
| **BDI:23,32%** | **3,99** |
| **Preço Unitário Total** | **21,12** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42924 Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm | 10685 | M | 5,99 | 1,0000 | 5,99 |
| | | | | (F)Total: | 5,99 |

| (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)** | **9,12** |
| **BDI:23,32%** | **2,12** |
| **Preço Unitário Total** | **11,24** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42925 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4 | 10693 | M | 6,14 | 1,0000 | 6,14 |
| | | | | (F)Total: | 6,14 |

| (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)** | **9,27** |
| **BDI:23,32%** | **2,16** |
| **Preço Unitário Total** | **11,43** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42926 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2 | 10694 | M | 8,28 | 1,0000 | 8,28 |
| | | | | (F)Total: | 8,28 |

| (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)** | **11,41** |
| **BDI:23,32%** | **2,66** |
| **Preço Unitário Total** | **14,07** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42927 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto Kanaflex diâmetro 2 | 10696 | M | 10,92 | 1,0000 | 10,92 |
| | | | | (F)Total: | 10,92 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **14,05** |
| **BDI:23,32%** | **3,27** |
| **Preço Unitário Total** | **17,32** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42928 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Eletroduto Kanaflex diâmetro 4 | 10695 | M | 20,71 | 1,0000 | 20,71 |
| | | | | (F)Total: | 20,71 |

| (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)** | **23,84** |
| **BDI:23,32%** | **5,55** |
| **Preço Unitário Total** | **29,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42942 Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 42,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 42,46 |
| (D) Produção da Equipe | 1,1000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 38,60 |

| (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 | 3,04 | 3,3000 | 10,03 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| | | | | (F)Total: | 11,69 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **50,29** |
| BDI:23,32% | **11,72** |
| Preço Unitário Total | **62,01** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42943 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 40,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,00 |
| | | | | | (C)Total: | 2,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 42,06 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 45,71 |

| (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)** | **45,71** |
| **BDI:23,32%** | **10,65** |
| **Preço Unitário Total** | **56,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42944 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 1,0000 | 42,06 |
| | | | | (G)Total: | 42,06 |

| (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) | **48,19** |
| BDI:23,32% | **11,23** |
| Preço Unitário Total | **59,42** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42945 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 59,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,95 |
| | | | | | (C)Total: | 2,95 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 61,97 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 67,35 |

| (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)** | **67,35** |
| **BDI:23,32%** | **15,70** |
| **Preço Unitário Total** | **83,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42946 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m | 40259 | M3 | 61,97 | 1,0000 | 61,97 |
| | | | | (G)Total: | 61,97 |

| (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) | **68,10** |
| BDI:23,32% | **15,88** |
| Preço Unitário Total | **83,98** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42947 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 9,0000 | 85,32 |
| | | | | | (B)Total: | 87,46 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,37 |
| | | | | | (C)Total: | 4,37 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 91,83 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 99,81 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **99,81** |
| **BDI:23,32%** | **23,27** |
| **Preço Unitário Total** | **123,08** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42948 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4, 50 m | 40260 | M3 | 91,83 | 1,0000 | 91,83 |
| | | | | (G)Total: | 91,83 |

| (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)** | **97,96** |
| **BDI:23,32%** | **22,84** |
| **Preço Unitário Total** | **120,80** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42949 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação | 40264 | M3 | 96,18 | 1,0000 | 96,18 |
| | | | | (G)Total: | 96,18 |

| (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)** | **102,31** |
| **BDI:23,32%** | **23,85** |
| **Preço Unitário Total** | **126,16** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42950 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 6,0000 | 70,50 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 91,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 4,58 |
| | | | | | (C)Total: | 4,58 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 96,18 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 104,54 |

| (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) | **104,54** |
| BDI:23,32% | **24,37** |
| Preço Unitário Total | **128,91** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42951 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m sem detonação | 40265 | M3 | 119,59 | 1,0000 | 119,59 |
| | | | | (G)Total: | 119,59 |

| (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)** | **125,72** |
| **BDI:23,32%** | **29,31** |
| **Preço Unitário Total** | **155,03** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42952 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m s/ detonação, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 7,0000 | 82,25 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1500 | 3,21 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 113,90 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,69 |
| | | | | | (C)Total: | 5,69 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 119,59 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 129,98 |

| (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)** | **129,98** |
| **BDI:23,32%** | **30,31** |
| **Preço Unitário Total** | **160,29** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42953 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4, 50 m sem detonação | 40266 | M3 | 212,26 | 1,0000 | 212,26 |
| | | | | (G)Total: | 212,26 |

| (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) | **218,39** |
| BDI:23,32% | **50,92** |
| Preço Unitário Total | **269,31** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42954 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 12,0000 | 141,00 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 202,16 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 10,10 |
| | | | | | (C)Total: | 10,10 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 212,26 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 230,71 |

| (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)** | **230,71** |
| **BDI:23,32%** | **53,80** |
| **Preço Unitário Total** | **284,51** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42955 Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 5,0000 | 58,75 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,8000 | 17,13 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | (B)Total: | 123,28 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,16 |
| | | | | | (C)Total: | 6,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 129,44 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 143,82 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Dinamite a 60% | 10040 | kg | 6,51 | 0,3000 | 1,95 |
| Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros | 10044 | Ud | 42,00 | 3,0000 | 126,00 |
| Estopim simples | 10042 | M | 1,22 | 2,5000 | 3,05 |
| | | | | (F)Total: | 131,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **274,82** |
| BDI:23,32% | **64,08** |
| Preço Unitário Total | **338,90** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42956 Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.), em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 59,02 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,95 |
| | | | | | (C)Total: | 2,95 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 61,97 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 67,35 |

| (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)** | **67,35** |
| **BDI:23,32%** | **15,70** |
| **Preço Unitário Total** | **83,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 9,0000 | 105,75 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 136,33 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,81 |
| | | | | | (C)Total: | 6,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 143,14 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 155,58 |

| (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) | **155,58** |
| BDI:23,32% | **36,28** |
| Preço Unitário Total | **191,86** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 14,12 | 9,94 | 5,64 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente | 30016 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 262,12 | 104,39 | 131,06 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 136,70 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 136,70 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,9200 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 148,58 |

| (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 | 10,43 | 1,0000 | 10,43 |
| | | | | **(G)Total:** | 10,43 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Material de 1º categoria | 1003 | t | 0,680XP + 0,751XR + 1,193 | | | | 0,00 | 1,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **159,01** |
| **BDI:23,32%** | **37,08** |
| **Preço Unitário Total** | **196,09** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 14,12 | 9,94 | 7,06 |
| Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente | 30016 | 0,5000 | 1,0000 | 0,0000 | 262,12 | 104,39 | 131,06 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 138,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 138,12 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,9200 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 150,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(F)Total:** | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m | 40284 | M3 | 10,43 | 1,0000 | 10,43 |
| | | | | **(G)Total:** | 10,43 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Material de 1º categoria | 1003 | t | 0,680XP + 0,751XR + 1,193 | | | | 0,00 | 1,7000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **160,56** |
| **BDI:23,32%** | **37,44** |
| **Preço Unitário Total** | **198,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42960 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | (A)Total: | 157,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 177,43 |
| (D) Produção da Equipe | 20,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 8,87 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **8,87** |
| **BDI:23,32%** | **2,06** |
| **Preço Unitário Total** | **10,93** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42961 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 1,0000 | 8,06 |
| | | | | (G)Total: | 8,06 |

| (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) | **14,19** |
| BDI:23,32% | **3,30** |
| Preço Unitário Total | **17,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42962 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 1,0000 | 8,06 |
| | | | | (G)Total: | 8,06 |

| (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) | **14,19** |
| BDI:23,32% | **3,30** |
| Preço Unitário Total | **17,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42963 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | (A)Total: | 157,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 177,43 |
| (D) Produção da Equipe | 18,4000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 9,64 |

| (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)** | **9,64** |
| **BDI:23,32%** | **2,24** |
| **Preço Unitário Total** | **11,88** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42964 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 1,0000 | 8,87 |
| | | | | (G)Total: | 8,87 |

| (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)** | **15,00** |
| **BDI:23,32%** | **3,49** |
| **Preço Unitário Total** | **18,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42965 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | (A)Total: | 157,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 177,43 |
| (D) Produção da Equipe | 15,8500 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,19 |

| (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)** | **11,19** |
| **BDI:23,32%** | **2,60** |
| **Preço Unitário Total** | **13,79** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42966 Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m | 40284 | M3 | 10,43 | 1,0000 | 10,43 |
| | | | | (G)Total: | 10,43 |

| (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) | **16,56** |
| BDI:23,32% | **3,86** |
| Preço Unitário Total | **20,42** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42967 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | (A)Total: | 157,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 177,43 |
| (D) Produção da Equipe | 11,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 16,13 |

| (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)** | **16,13** |
| **BDI:23,32%** | **3,76** |
| **Preço Unitário Total** | **19,89** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42968 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40288 | M3 | 14,78 | 1,0000 | 14,78 |
| | | | | (G)Total: | 14,78 |

| (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)** | **20,91** |
| **BDI:23,32%** | **4,87** |
| **Preço Unitário Total** | **25,78** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42969 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | (A)Total: | 157,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 177,43 |
| (D) Produção da Equipe | 9,2000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 19,28 |

| (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) | **19,28** |
| BDI:23,32% | **4,49** |
| Preço Unitário Total | **23,77** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42970 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40289 | M3 | 17,74 | 1,0000 | 17,74 |
| | | | | (G)Total: | 17,74 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **23,87** |
| BDI:23,32% | **5,56** |
| Preço Unitário Total | **29,43** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42971 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| | | | | | | (A)Total: | 157,24 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 20,19 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 177,43 |
| (D) Produção da Equipe | 7,3500 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 24,14 |

| (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)** | **24,14** |
| **BDI:23,32%** | **5,62** |
| **Preço Unitário Total** | **29,76** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42973 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m | 40290 | M3 | 22,17 | 1,0000 | 22,17 |
| | | | | (G)Total: | 22,17 |

| (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) | **28,30** |
| BDI:23,32% | **6,59** |
| Preço Unitário Total | **34,89** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42979 Escavação mecânica em material de 2º cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 14,12 | 9,94 | 14,12 |
| | | | | | | (A)Total: | 14,12 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (B)Total: | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 14,12 |
| (D) Produção da Equipe | 2,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m | 40290 | M3 | 22,17 | 1,0000 | 22,17 |
| | | | | (G)Total: | 22,17 |

| (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) | **28,30** |
| BDI:23,32% | **6,59** |
| Preço Unitário Total | **34,89** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42981 Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 0,8000 | 7,65 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| | | | | | (B)Total: | 23,29 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,16 |
| | | | | | (C)Total: | 1,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,45 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 8,17 | 3,0000 | 24,51 |
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 19,09 | 3,0000 | 57,27 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | m3 | 1.178,20 | 0,0250 | 29,45 |
| | | | | (F)Total: | 112,89 |

| (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 Caibros 8 X 8 cm | 1087 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0154 | 0,00 |
| Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m) | 1134 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0424 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0200 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **142,34** |
| **BDI:23,32%** | **33,19** |
| **Preço Unitário Total** | **175,53** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42982 Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 15,36 | 12,00 | 14,35 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 14,35 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 1,2000 | 11,48 |
| Carpinteiro de O.A.E. | 20040 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,7000 | 10,94 |
| | | | | | **(B)Total:** | 22,42 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,12 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,12 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 37,89 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 45,65 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 19,09 | 2,0000 | 38,18 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | m3 | 1.178,20 | 0,0110 | 12,96 |
| | | | | **(F)Total:** | 52,80 |

| (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 Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m) | 1134 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0283 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0088 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **98,45** |
| **BDI:23,32%** | **22,95** |
| **Preço Unitário Total** | **121,40** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42987 Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 15,36 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 15,36 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ajudante de carpinteiro | 20039 | 1,01 | 157,27 | 9,57 | 2,0000 | 19,14 |
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 68,81 |

| (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)** | 87,61 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 21,11 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 1.986,50 | 0,0010 | 1,98 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | m3 | 1.178,20 | 0,0275 | 32,40 |
| | | | | **(F)Total:** | 36,04 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Ripao de 2.5 X 7.0 cm | 1116 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0008 | 0,00 |
| Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0220 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **57,15** |
| **BDI:23,32%** | **13,32** |
| **Preço Unitário Total** | **70,47** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42988 Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 13,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 13,68 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 21,23 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,06 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 35,97 |
| **(D) Produção da Equipe** | 2,5000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 14,38 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Taipá de 1ª com 2,5 cm | 10057 | m3 | 1.178,20 | 0,0275 | 32,40 |
| | | | | **(F)Total:** | 34,06 |

| (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 Taipá de 1ª com 2,5 cm | 1115 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0220 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **48,44** |
| **BDI:23,32%** | **11,29** |
| **Preço Unitário Total** | **59,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42989 Forma metálica para meio fio, em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 40,80 | 19,02 | 40,80 |
| | | | | | | (A)Total: | 40,80 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| Soldador | 20005 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| | | | | | (B)Total: | 68,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 3,40 |
| | | | | | (C)Total: | 3,40 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 112,32 |
| (D) Produção da Equipe | 28,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,01 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | 10186 | kg | 29,94 | 0,0052 | 0,15 |
| Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8" | 10130 | kg | 3,56 | 0,0440 | 0,15 |
| Chapa de aço esp.= 5mm | 10146 | kg | 3,72 | 0,2935 | 1,09 |
| Eletrodo para soldas - OK 4804 | 10185 | kg | 13,75 | 0,0164 | 0,22 |
| Oxigênio | 10187 | M3 | 7,50 | 0,0164 | 0,12 |
| | | | | (F)Total: | 1,73 |

| (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) | **5,74** |
| BDI:23,32% | **1,33** |
| Preço Unitário Total | **7,07** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42991 Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 13,17 |
| | | | | | | (A)Total: | 13,17 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,7000 | 8,22 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,6100 | 15,26 |
| | | | | | (B)Total: | 23,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,17 |
| | | | | | (C)Total: | 1,17 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 37,82 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 45,56 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.666,67 | 0,0042 | 7,00 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0030 | 4,12 |
| Tábuas de 2,5 cm | 10065 | M3 | 1.634,03 | 0,0165 | 26,96 |
| | | | | (F)Total: | 39,74 |

| (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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0033 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0024 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0132 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **85,30** |
| **BDI:23,32%** | **19,89** |
| **Preço Unitário Total** | **105,19** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42992 Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 13,00 |
| | | | | | | (A)Total: | 13,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,6000 | 7,05 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,3800 | 13,08 |
| | | | | | (B)Total: | 20,13 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,00 |
| | | | | | (C)Total: | 1,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 34,13 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 41,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.666,67 | 0,0032 | 5,33 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0022 | 3,02 |
| Tábuas de 2,5 cm | 10065 | M3 | 1.634,03 | 0,0125 | 20,42 |
| | | | | (F)Total: | 30,43 |

| (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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0026 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0017 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0100 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **71,55** |
| **BDI:23,32%** | **16,68** |
| **Preço Unitário Total** | **88,23** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42993 Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 12,87 |
| | | | | | | (A)Total: | 12,87 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5200 | 6,11 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 17,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,87 |
| | | | | | (C)Total: | 0,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,22 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8500 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 36,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.666,67 | 0,0024 | 4,00 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0015 | 2,06 |
| Tábuas de 2,5 cm | 10065 | M3 | 1.634,03 | 0,0095 | 15,52 |
| | | | | (F)Total: | 23,24 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | 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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0019 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0012 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0076 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **59,96** |
| **BDI:23,32%** | **13,98** |
| **Preço Unitário Total** | **73,94** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42994 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 15,36 | 12,00 | 13,68 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 13,68 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,3000 | 21,80 |
| | | | | | **(B)Total:** | 33,55 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,67 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,67 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 48,90 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 58,91 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm (pontalete) | 10066 | M3 | 1.666,67 | 0,0070 | 11,66 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,2000 | 1,66 |
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0055 | 7,55 |
| Tábuas de 2,5 cm | 10065 | M3 | 1.634,03 | 0,0275 | 44,93 |
| | | | | **(F)Total:** | 65,80 |

| (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 Caibros 8 X 8 cm (pontalete) | 1095 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0056 | 0,00 |
| Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm | 1096 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0044 | 0,00 |
| Transp. de Tábuas de 2,5 cm | 1094 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0220 | 0,00 |
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **124,71** |
| **BDI:23,32%** | **29,08** |
| **Preço Unitário Total** | **153,79** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42995 Gabiões com caixas e sacos galvanizados, com geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 154,29 | 53,85 | 58,86 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 58,86 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 83,23 |

| (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)** | 146,25 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 35,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 8,17 | 0,2310 | 1,88 |
| Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m | 10156 | M3 | 144,27 | 0,6900 | 99,54 |
| Gabião tipo saco malha hex. de dupla torção 8x10mm PVC e=2,7mm e diâmetro 0,65m | 10853 | M3 | 175,14 | 0,3600 | 63,05 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m) | 10323 | M2 | 2,94 | 1,1000 | 3,23 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 1,1000 | 50,76 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,0189 | 0,15 |
| | | | | **(F)Total:** | 218,61 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento) | 1008 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0012 | 0,00 |
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **253,85** |
| **BDI:23,32%** | **59,19** |
| **Preço Unitário Total** | **313,04** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42996 Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 154,29 | 53,85 | 58,86 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 58,86 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 83,23 |

| (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)** | 146,25 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 35,24 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 8,17 | 0,2310 | 1,88 |
| Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m | 10156 | M3 | 144,27 | 1,0500 | 151,48 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 1,1000 | 50,76 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,0189 | 0,15 |
| | | | | **(F)Total:** | 204,27 |

| (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 Caibros 8 X 8 cm | 1087 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0012 | 0,00 |
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 1,6500 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **239,51** |
| **BDI:23,32%** | **55,85** |
| **Preço Unitário Total** | **295,36** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43003 Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 28,44 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,42 |
| | | | | | (C)Total: | 1,42 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 29,86 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 35,97 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 48,27 | 1,0000 | 48,27 |
| | | | | (F)Total: | 48,27 |

| (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 Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete | 1239 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **84,24** |
| **BDI:23,32%** | **19,64** |
| **Preço Unitário Total** | **103,88** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43004 Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,57 | 1,4000 | 13,39 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,7000 | 6,63 |
| Pedreiro de O.A.E. | 20110 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,1400 | 2,18 |
| | | | | | (B)Total: | 22,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,11 |
| | | | | | (C)Total: | 1,11 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 23,31 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 28,08 |

| (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)** | **28,08** |
| **BDI:23,32%** | **6,54** |
| **Preço Unitário Total** | **34,62** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43005 Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 20,03 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,00 |
| | | | | | (C)Total: | 1,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 21,03 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 25,33 |

| (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)** | **25,33** |
| **BDI:23,32%** | **5,90** |
| **Preço Unitário Total** | **31,23** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43006 Limpeza e desobstrução de BQTC em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 38,99 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,94 |
| | | | | | (C)Total: | 1,94 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 40,93 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 40,93 |

| (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)** | **40,93** |
| **BDI:23,32%** | **9,54** |
| **Preço Unitário Total** | **50,47** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43007 Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 10,55 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,52 |
| | | | | | (C)Total: | 0,52 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 11,07 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 13,33 |

| (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)** | **13,33** |
| **BDI:23,32%** | **3,10** |
| **Preço Unitário Total** | **16,43** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43008 Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 3,0000 | 28,44 |
| | | | | | (B)Total: | 29,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,47 |
| | | | | | (C)Total: | 1,47 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 30,98 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **37,32** |
| **BDI:23,32%** | **8,70** |
| **Preço Unitário Total** | **46,02** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43009 Limpeza e preparo de superfície de aço em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (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 | 86,14 | 20,23 | 40,00 |
| Máquina de jateamento de areia | 30091 | 1,0000 | 0,3000 | 0,7000 | 11,76 | 10,81 | 11,08 |
| | | | | | | (A)Total: | 51,08 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,3000 | 4,69 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,1500 | 1,42 |
| | | | | | (B)Total: | 6,11 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 57,19 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 68,90 |

| (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)** | **68,90** |
| **BDI:23,32%** | **16,06** |
| **Preço Unitário Total** | **84,96** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43011 Geotêxtil não-tecido com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,1000 | 1,17 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 58,05 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,90 |
| | | | | | (C)Total: | 2,90 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 60,95 |
| (D) Produção da Equipe | 83,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,73 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m) | 10847 | M2 | 4,07 | 1,0000 | 4,07 |
| | | | | (F)Total: | 4,07 |

| (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) | **4,80** |
| BDI:23,32% | **1,11** |
| Preço Unitário Total | **5,91** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43012 Geotêxtil não tecido RT-16 kn/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,0200 | 0,23 |
| Oficial | 20099 | 1,65 | 157,27 | 15,64 | 0,0200 | 0,31 |
| | | | | | (B)Total: | 0,54 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 0,54 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 0,65 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 1,0500 | 6,09 |
| | | | | (F)Total: | 6,09 |

| (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)** | **6,74** |
| **BDI:23,32%** | **1,57** |
| **Preço Unitário Total** | **8,31** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43016 Meio fio de concreto pré-moldado (1,20 m x 0,12 m x 0,15 m x 0,30 m),exclusive transporte, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 17,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,87 |
| | | | | | (C)Total: | 0,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,36 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 22,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Meio fio pré-moldado 1,20m x 0,12m x 0,15m x 0 ,30m | 10612 | M | 15,06 | 1,0000 | 15,06 |
| | | | | (F)Total: | 15,06 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0065 | 2,38 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,2800 | 1,17 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0225 | 0,94 |
| | | | | (G)Total: | 4,49 |

| (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)** | **41,67** |
| **BDI:23,32%** | **9,71** |
| **Preço Unitário Total** | **51,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 17,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,87 |
| | | | | | (C)Total: | 0,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,36 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 22,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m | 10263 | PÇ | 14,77 | 1,0000 | 14,77 |
| | | | | (F)Total: | 14,77 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0065 | 2,38 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,2800 | 1,17 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0225 | 0,94 |
| | | | | (G)Total: | 4,49 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0970 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **41,38** |
| **BDI:23,32%** | **9,64** |
| **Preço Unitário Total** | **51,02** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43019 Meio fio de pedra (fornecimento e assentamento), inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,6000 | 7,05 |
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 18,67 |

| (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) | 19,60 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,61 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Meio fio de pedra (compr= 0,80 m) | 10299 | M | 12,50 | 1,2500 | 15,62 |
| | | | | (F)Total: | 15,62 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0065 | 2,38 |
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,3000 | 1,25 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,0225 | 0,94 |
| | | | | (G)Total: | 4,57 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Meio fio de pedra (compr= 0.80 m) | 1384 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1180 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **43,80** |
| **BDI:23,32%** | **10,21** |
| **Preço Unitário Total** | **54,01** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 113,03 | 33,62 | 3,39 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 3,39 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Carpinteiro de O.A.C. | 20038 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,8000 | 7,58 |
| | | | | | **(B)Total:** | 9,93 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 13,32 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 16,04 |

| (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)** | **16,04** |
| **BDI:23,32%** | **3,74** |
| **Preço Unitário Total** | **19,78** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43033 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 8,0000 | 94,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 16,0000 | 151,68 |
| | | | | | (B)Total: | 245,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 12,28 |
| | | | | | (C)Total: | 12,28 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 257,96 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 257,96 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB | 10213 | M | 22,50 | 1,0000 | 22,50 |
| | | | | (F)Total: | 22,50 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,0000 | 440,77 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,7600 | 95,84 |
| | | | | (G)Total: | 536,61 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1560 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **817,07** |
| **BDI:23,32%** | **190,54** |
| **Preço Unitário Total** | **1.007,61** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43037 Pedra de mão p/ (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 154,29 | 53,85 | 73,93 |
| Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente | 30059 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 86,14 | 20,23 | 86,14 |
| Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente | 30061 | 4,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 13,68 | 12,92 | 54,72 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 214,79 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blaster | 20033 | 1,96 | 157,27 | 18,58 | 1,0000 | 18,58 |
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,2000 | 4,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 79,91 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 294,70 |
| **(D) Produção da Equipe** | 12,4500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 23,67 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Espoleta simples | 10043 | Ud | 1,53 | 3,0000 | 4,59 |
| Estopim simples | 10042 | M | 1,22 | 4,0000 | 4,88 |
| Gelatina a 75% | 10041 | kg | 7,35 | 0,2500 | 1,83 |
| Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12) | 10056 | JG | 4.795,18 | 0,0004 | 1,91 |
| | | | | **(F)Total:** | 13,21 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **36,88** |
| **BDI:23,32%** | **8,60** |
| **Preço Unitário Total** | **45,48** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43038 Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 25,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,27 |
| | | | | | (C)Total: | 1,27 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,78 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 32,26 |

| (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 | 70,30 | 1,0000 | 70,30 |
| | | | | (F)Total: | 70,30 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0060 | 2,19 |
| | | | | (G)Total: | 2,19 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1406 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **104,75** |
| **BDI:23,32%** | **24,42** |
| **Preço Unitário Total** | **129,17** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43039 Pintura com nata de cimento em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,2000 | 2,73 |
| | | | | | (B)Total: | 2,73 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,13 |
| | | | | | (C)Total: | 0,13 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 2,86 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,44 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 2,0000 | 0,96 |
| | | | | (F)Total: | 0,96 |

| (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)** | **4,40** |
| **BDI:23,32%** | **1,02** |
| **Preço Unitário Total** | **5,42** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43040 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 1,44 | 157,27 | 13,65 | 0,5100 | 6,96 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,2550 | 2,41 |
| | | | | | (B)Total: | 9,37 |

| (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) | 9,83 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,84 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anti-óxido de base de resina alquídica modificada | 10367 | GL | 105,39 | 0,0400 | 4,21 |
| Lixa d'água | 10318 | Ud | 1,01 | 0,5000 | 0,50 |
| Solvente epoxi | 10366 | GL | 109,46 | 0,0700 | 7,66 |
| Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores | 10365 | GL | 134,43 | 0,0800 | 10,75 |
| | | | | (F)Total: | 23,12 |

| (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) | **34,96** |
| BDI:23,32% | **8,15** |
| Preço Unitário Total | **43,11** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43042 Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12", em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,1000 | 1,17 |
| | | | | | (B)Total: | 1,17 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1,17 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,40 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12" | 10620 | M | 5,10 | 0,1500 | 0,76 |
| | | | | (F)Total: | 0,76 |

| (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) | **2,16** |
| BDI:23,32% | **0,50** |
| Preço Unitário Total | **2,66** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | (B)Total: | 34,21 |

| (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) | 35,92 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 43,27 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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 | 6,53 | 22,9340 | 149,75 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 6,4600 | 397,29 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0816 | 29,91 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,9851 | 434,20 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,1045 | 48,28 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 8,9930 | 79,76 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 2,1200 | 112,27 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 7,0598 | 199,43 |
| | | | | (G)Total: | 1.450,89 |

| (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)** | **1.708,84** |
| **BDI:23,32%** | **398,50** |
| **Preço Unitário Total** | **2.107,34** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 2,0000 | 23,50 |
| | | | | | (B)Total: | 34,21 |

| (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) | 35,92 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 43,27 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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 | 6,53 | 27,6870 | 180,79 |
| Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento | 40346 | M2 | 61,50 | 7,8200 | 480,93 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1020 | 37,39 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,1887 | 523,94 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,1495 | 69,07 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 10,6250 | 94,24 |
| Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40324 | M2 | 52,96 | 2,5600 | 135,57 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 7,8593 | 222,02 |
| | | | | (G)Total: | 1.743,95 |

| (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)** | **2.001,90** |
| **BDI:23,32%** | **466,84** |
| **Preço Unitário Total** | **2.468,74** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43046 Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (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 | 80,64 | 33,22 | 80,64 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 80,64 |

| (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 | 9,57 | 1,0000 | 9,57 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | **(B)Total:** | 21,32 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,06 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 103,02 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 124,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | 10273 | Ud | 2,49 | 34,0000 | 84,66 |
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | **(F)Total:** | 299,34 |

| (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 | 6,53 | 16,0000 | 104,48 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1500 | 54,98 |
| Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 40377 | M2 | 4,21 | 2,5600 | 10,77 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,5400 | 238,01 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 484,70 | 0,2200 | 106,63 |
| | | | | **(G)Total:** | 514,87 |

| (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)** | **938,33** |
| **BDI:23,32%** | **218,81** |
| **Preço Unitário Total** | **1.157,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43047 Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (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 | 80,64 | 33,22 | 80,64 |
| | | | | | | (A)Total: | 80,64 |

| (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 | 9,57 | 1,0000 | 9,57 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 21,32 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | (C)Total: | 1,06 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 103,02 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 124,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | 10273 | Ud | 2,49 | 53,0000 | 131,97 |
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 346,65 |

| (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 | 6,53 | 25,0000 | 163,25 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,1800 | 65,98 |
| Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 40377 | M2 | 4,21 | 4,0000 | 16,84 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,7900 | 348,20 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 484,70 | 0,3800 | 184,18 |
| | | | | (G)Total: | 778,45 |

| (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)** | **1.249,22** |
| **BDI:23,32%** | **291,31** |
| **Preço Unitário Total** | **1.540,53** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43048 Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (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 | 80,64 | 33,22 | 80,64 |
| | | | | | | (A)Total: | 80,64 |

| (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 | 9,57 | 1,0000 | 9,57 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| | | | | | (B)Total: | 21,32 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,06 |
| | | | | | (C)Total: | 1,06 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 103,02 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 124,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | 10273 | Ud | 2,49 | 70,0000 | 174,30 |
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 388,98 |

| (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 | 6,53 | 37,0000 | 241,61 |
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,2100 | 76,98 |
| Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 40377 | M2 | 4,21 | 5,7600 | 24,24 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,0400 | 458,40 |
| Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada | 40362 | M3 | 484,70 | 0,4900 | 237,50 |
| | | | | (G)Total: | 1.038,73 |

| (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)** | **1.551,83** |
| **BDI:23,32%** | **361,88** |
| **Preço Unitário Total** | **1.913,71** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 29,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,48 |
| | | | | | (C)Total: | 1,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,15 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 37,53 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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 | 6,53 | 8,2500 | 53,87 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 1,9056 | 839,93 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 3,7845 | 159,17 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 8,8305 | 71,17 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 16,8400 | 1.087,19 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 8,2800 | 233,91 |
| | | | | (G)Total: | 2.445,24 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | **2.697,45** |
| BDI:23,32% | **629,04** |
| Preço Unitário Total | **3.326,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 29,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,48 |
| | | | | | (C)Total: | 1,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,15 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 37,53 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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 | 6,53 | 8,2500 | 53,87 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,0916 | 921,91 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 4,2891 | 180,39 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 10,0079 | 80,66 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 19,3200 | 1.247,29 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 9,3840 | 265,09 |
| | | | | (G)Total: | 2.749,21 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.001,42** |
| **BDI:23,32%** | **699,93** |
| **Preço Unitário Total** | **3.701,35** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 29,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,48 |
| | | | | | (C)Total: | 1,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,15 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 37,53 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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 | 6,53 | 8,2500 | 53,87 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,2776 | 1.003,89 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 4,7937 | 201,62 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 11,1853 | 90,15 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 21,8000 | 1.407,40 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 10,4880 | 296,28 |
| | | | | (G)Total: | 3.053,21 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.305,42** |
| **BDI:23,32%** | **770,82** |
| **Preço Unitário Total** | **4.076,24** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 29,67 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,48 |
| | | | | | (C)Total: | 1,48 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 31,15 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 37,53 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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 | 6,53 | 8,2500 | 53,87 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 2,4636 | 1.085,88 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 5,2983 | 222,84 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m | 40282 | M3 | 8,06 | 12,3627 | 99,64 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 24,2800 | 1.567,51 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 11,5920 | 327,47 |
| | | | | (G)Total: | 3.357,21 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **3.609,42** |
| **BDI:23,32%** | **841,71** |
| **Preço Unitário Total** | **4.451,13** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,0500 | 1,07 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,6000 | 5,68 |
| | | | | | (B)Total: | 6,75 |

| (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) | 7,08 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 7,69 |

| (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)** | **7,69** |
| **BDI:23,32%** | **1,79** |
| **Preço Unitário Total** | **9,48** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 0,6000 | 5,68 |
| | | | | | (B)Total: | 5,68 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 5,68 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,17 |

| (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)** | **6,17** |
| **BDI:23,32%** | **1,43** |
| **Preço Unitário Total** | **7,60** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43056 Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 80,64 | 33,22 | 42,69 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 42,69 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de terraplenagem | 20067 | 2,35 | 157,27 | 22,28 | 0,2000 | 4,45 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,2000 | 20,85 |
| | | | | | **(B)Total:** | 25,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,26 |
| | | | | | **(C)Total:** | 1,26 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 69,25 |
| **(D) Produção da Equipe** | 13,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 5,32 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia suja jazida com carregamento mecânico | 10111 | m3 | 46,25 | 1,0000 | 46,25 |
| | | | | **(F)Total:** | 46,25 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico | 1093 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **51,57** |
| **BDI:23,32%** | **12,02** |
| **Preço Unitário Total** | **63,59** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43057 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 42,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,11 |
| | | | | | (C)Total: | 2,11 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 44,31 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 48,16 |

| (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)** | **48,16** |
| **BDI:23,32%** | **11,23** |
| **Preço Unitário Total** | **59,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43058 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.), em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | (B)Total: | 61,16 |

| (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) | 64,21 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 69,79 |

| (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)** | **69,79** |
| **BDI:23,32%** | **16,27** |
| **Preço Unitário Total** | **86,06** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43059 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (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 | 12,19 | 10,76 | 12,19 |
| | | | | | | (A)Total: | 12,19 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 42,20 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,11 |
| | | | | | (C)Total: | 2,11 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 56,50 |
| (D) Produção da Equipe | 1,8400 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 30,70 |

| (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) | **30,70** |
| BDI:23,32% | **7,15** |
| Preço Unitário Total | **37,85** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43060 Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P., em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| | | | | | (B)Total: | 6,88 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,34 |
| | | | | | (C)Total: | 0,34 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 7,22 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 8,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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 | 6,53 | 13,2000 | 86,19 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1600 | 70,52 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 0,6000 | 38,73 |
| | | | | (G)Total: | 195,44 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **418,81** |
| **BDI:23,32%** | **97,66** |
| **Preço Unitário Total** | **516,47** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43061 Rede de dutos 65mm (duplo), envelopada com brita 3, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,1000 | 2,14 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 17,49 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,87 |
| | | | | | (C)Total: | 0,87 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 18,36 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 22,12 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete | 10116 | m3 | 52,62 | 0,0616 | 3,24 |
| Eletroduto de PVC diâmetro 65mm | 10715 | M | 15,93 | 2,0000 | 31,86 |
| | | | | (F)Total: | 35,10 |

| (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 | 8,87 | 0,1680 | 1,49 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1064 | 3,00 |
| | | | | (G)Total: | 4,49 |

| (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)** | **61,71** |
| **BDI:23,32%** | **14,39** |
| **Preço Unitário Total** | **76,10** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43062 Rede em PVC Vinilfort ou similar DN = 200 mm, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 25,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,25 |
| | | | | | (C)Total: | 1,25 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,37 |
| (D) Produção da Equipe | 1,6600 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 15,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anéis de borracha para PVC PBA 200mm | 10804 | Ud | 6,22 | 0,3000 | 1,86 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | kg | 9,66 | 0,5000 | 4,83 |
| Luva de correr PVC PBA 200mm | 10805 | Ud | 95,15 | 1,0000 | 95,15 |
| Tubo de PVC PBA CL 15 DN 200mm | 10803 | M | 44,56 | 1,0000 | 44,56 |
| | | | | (F)Total: | 146,40 |

| (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) | **162,28** |
| BDI:23,32% | **37,84** |
| Preço Unitário Total | **200,12** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43063 Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 25,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,25 |
| | | | | | (C)Total: | 1,25 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,37 |
| (D) Produção da Equipe | 1,6600 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 15,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anéis de borracha para PVC PBA 100mm | 10659 | Ud | 4,48 | 0,6600 | 2,95 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | kg | 9,66 | 0,0250 | 0,24 |
| Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm | 10658 | M | 35,48 | 1,2500 | 44,35 |
| | | | | (F)Total: | 47,54 |

| (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) | **63,42** |
| BDI:23,32% | **14,78** |
| Preço Unitário Total | **78,20** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43064 Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 15,64 | 0,3500 | 5,47 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,3500 | 3,31 |
| | | | | | (B)Total: | 8,78 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,43 |
| | | | | | (C)Total: | 0,43 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 9,21 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adesivo para PVC soldável | 10762 | Kg | 34,75 | 0,0006 | 0,02 |
| Tubo de PVC soldável DN 20mm | 10752 | M | 1,94 | 1,4000 | 2,71 |
| | | | | (F)Total: | 2,73 |

| (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)** | **13,82** |
| **BDI:23,32%** | **3,22** |
| **Preço Unitário Total** | **17,04** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43065 Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 15,64 | 0,4000 | 6,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,4000 | 3,79 |
| | | | | | (B)Total: | 10,04 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,50 |
| | | | | | (C)Total: | 0,50 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 10,54 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 12,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adesivo para PVC soldável | 10762 | Kg | 34,75 | 0,0008 | 0,02 |
| Tubo de PVC soldável DN 25mm | 10753 | M | 2,78 | 1,4000 | 3,89 |
| | | | | (F)Total: | 3,91 |

| (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)** | **16,60** |
| **BDI:23,32%** | **3,87** |
| **Preço Unitário Total** | **20,47** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43066 Religação de rede de água em PVC DN 32 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 15,64 | 0,4500 | 7,03 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,4500 | 4,26 |
| | | | | | (B)Total: | 11,29 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,56 |
| | | | | | (C)Total: | 0,56 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 11,85 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,27 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Adesivo para PVC soldável | 10762 | Kg | 34,75 | 0,0011 | 0,03 |
| Tubo de PVC soldável DN 32mm | 10754 | M | 5,12 | 1,3000 | 6,65 |
| | | | | (F)Total: | 6,68 |

| (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)** | **20,95** |
| **BDI:23,32%** | **4,88** |
| **Preço Unitário Total** | **25,83** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43067 Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 15,64 | 1,0000 | 15,64 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 25,12 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,25 |
| | | | | | (C)Total: | 1,25 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,37 |
| (D) Produção da Equipe | 1,6600 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 15,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Anéis de borracha para PVC PBA 75mm | 10662 | Ud | 3,17 | 0,6600 | 2,09 |
| Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg | 10629 | kg | 9,66 | 0,0250 | 0,24 |
| Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm | 10661 | M | 18,36 | 1,3000 | 23,86 |
| | | | | (F)Total: | 26,19 |

| (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) | **42,07** |
| BDI:23,32% | **9,81** |
| Preço Unitário Total | **51,88** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43068 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,5000 | 4,74 |
| | | | | | (B)Total: | 10,61 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,53 |
| | | | | | (C)Total: | 0,53 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 11,14 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 13,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC de 100mm para esgoto | 10813 | M | 10,37 | 1,0500 | 10,88 |
| | | | | (F)Total: | 10,88 |

| (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 | 61,97 | 0,2500 | 15,49 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.) | 40301 | M3 | 64,21 | 0,2420 | 15,53 |
| | | | | (G)Total: | 31,02 |

| (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) | **55,32** |
| BDI:23,32% | **12,90** |
| Preço Unitário Total | **68,22** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43069 Remoção de bueiros existentes, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 80,64 | 33,22 | 35,58 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 35,58 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | **(B)Total:** | 48,07 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 83,65 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 100,78 |

| (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 | 0,680XP + 0,751XR + 1,193 | | | | 0,00 | 1,9180 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **100,78** |
| **BDI:23,32%** | **23,50** |
| **Preço Unitário Total** | **124,28** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 104,06 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 104,06 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 6,0000 | 56,88 |
| | | | | | **(B)Total:** | 79,34 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 183,40 |
| **(D) Produção da Equipe** | 4,1500 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 44,19 |

| (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 | 73,29 | 1,0000 | 73,29 |
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 0,2300 | 10,61 |
| | | | | **(F)Total:** | 83,90 |

| (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)** | **128,09** |
| **BDI:23,32%** | **29,87** |
| **Preço Unitário Total** | **157,96** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43071 Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais, em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 4,0000 | 37,92 |
| | | | | | (B)Total: | 48,63 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,43 |
| | | | | | (C)Total: | 2,43 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 51,06 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 61,51 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia média jazida com carregamento mecânico | 10110 | m3 | 57,50 | 0,9140 | 52,55 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 229,0000 | 109,92 |
| Saco de propileno (RIP RAP) | 10320 | Ud | 1,04 | 32,0000 | 33,28 |
| | | | | (F)Total: | 195,75 |

| (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 média jazida c/ carreg. mecânico | 1077 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,3710 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,2290 | 0,00 |
| Transp. de Saco de propileno (RIP RAP) | 1401 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0160 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **257,26** |
| **BDI:23,32%** | **59,99** |
| **Preço Unitário Total** | **317,25** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43078 Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 11,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,59 |
| | | | | | (C)Total: | 0,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 12,42 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,96 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0031 | 4,25 |
| | | | | (F)Total: | 4,25 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 1,0500 | 4,39 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0810 | 35,70 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1620 | 6,81 |
| | | | | (G)Total: | 46,90 |

| (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)** | **66,11** |
| **BDI:23,32%** | **15,41** |
| **Preço Unitário Total** | **81,52** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43079 Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 11,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,59 |
| | | | | | (C)Total: | 0,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 12,42 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,96 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0031 | 4,25 |
| | | | | (F)Total: | 4,25 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 1,0800 | 4,52 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0850 | 37,46 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1850 | 7,78 |
| | | | | (G)Total: | 49,76 |

| (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) | **68,97** |
| BDI:23,32% | **16,08** |
| Preço Unitário Total | **85,05** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43080 Sarjeta de concreto SCA 40/10 - em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 11,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,59 |
| | | | | | (C)Total: | 0,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 12,42 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,96 |

| (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 | 34,35 | 0,0750 | 2,57 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0600 | 26,44 |
| Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) | 40256 | M3 | 61,97 | 0,0750 | 4,64 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 46,05 | 0,2000 | 9,21 |
| | | | | (G)Total: | 42,86 |

| (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)** | **57,82** |
| **BDI:23,32%** | **13,48** |
| **Preço Unitário Total** | **71,30** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43081 Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 11,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,59 |
| | | | | | (C)Total: | 0,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 12,42 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,96 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0031 | 4,25 |
| | | | | (F)Total: | 4,25 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,9780 | 4,09 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0840 | 37,02 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1070 | 4,50 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 46,05 | 0,2510 | 11,55 |
| | | | | (G)Total: | 57,16 |

| (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)** | **76,37** |
| **BDI:23,32%** | **17,80** |
| **Preço Unitário Total** | **94,17** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43083 Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 11,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,59 |
| | | | | | (C)Total: | 0,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 12,42 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,96 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 1.986,50 | 0,0015 | 2,97 |
| | | | | (F)Total: | 2,97 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 1,2600 | 5,27 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0750 | 33,05 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2016 | 8,47 |
| | | | | (G)Total: | 46,79 |

| (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) | **64,72** |
| BDI:23,32% | **15,09** |
| Preço Unitário Total | **79,81** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43084 Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2000 | 2,35 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 11,83 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,59 |
| | | | | | (C)Total: | 0,59 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 12,42 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 14,96 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Ripão de 2,5 X 7.0 cm | 10069 | m3 | 1.986,50 | 0,0008 | 1,58 |
| | | | | (F)Total: | 1,58 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,9000 | 3,77 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0540 | 23,80 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1066 | 4,48 |
| | | | | (G)Total: | 32,05 |

| (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)** | **48,59** |
| **BDI:23,32%** | **11,33** |
| **Preço Unitário Total** | **59,92** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43085 Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2500 | 2,93 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 14,30 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,71 |
| | | | | | (C)Total: | 0,71 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 15,01 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 18,08 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Sarrafo 10 X 2,5 cm | 10067 | M3 | 1.373,80 | 0,0031 | 4,25 |
| | | | | (F)Total: | 4,25 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caiação de meio fios, sarjetas, etc | 40658 | M2 | 4,19 | 0,9780 | 4,09 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,1000 | 44,07 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,1070 | 4,50 |
| Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito ), inclusive fornecimento e transporte da madeira | 40317 | M2 | 46,05 | 1,2785 | 58,87 |
| | | | | (G)Total: | 111,53 |

| (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)** | **133,86** |
| **BDI:23,32%** | **31,21** |
| **Preço Unitário Total** | **165,07** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43086 Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte, em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2500 | 2,93 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,2000 | 1,89 |
| | | | | | (B)Total: | 4,82 |

| (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) | 5,06 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 6,09 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo) | 10255 | CJ | 125,00 | 1,0000 | 125,00 |
| | | | | (F)Total: | 125,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído | 40348 | M3 | 366,58 | 0,0240 | 8,79 |
| | | | | (G)Total: | 8,79 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **139,88** |
| **BDI:23,32%** | **32,62** |
| **Preço Unitário Total** | **172,50** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43087 Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,2500 | 2,93 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,7500 | 7,11 |
| | | | | | (B)Total: | 10,04 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 0,50 |
| | | | | | (C)Total: | 0,50 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 10,54 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 12,69 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN) | 10182 | CJ | 214,68 | 1,0000 | 214,68 |
| | | | | (F)Total: | 214,68 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita | 1345 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,1000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **227,37** |
| **BDI:23,32%** | **53,02** |
| **Preço Unitário Total** | **280,39** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43088 Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 9,48 |

| (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) | 9,95 |
| (D) Produção da Equipe | 5,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 1,99 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Caibros 7 X 7 cm | 10062 | m | 8,17 | 1,6000 | 13,07 |
| Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m | 10649 | rl | 63,08 | 0,0220 | 1,38 |
| | | | | (F)Total: | 14,45 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0033 | 1,45 |
| | | | | (G)Total: | 1,45 |

| (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) | **17,89** |
| BDI:23,32% | **4,17** |
| Preço Unitário Total | **22,06** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 0,8000 | 9,40 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 0,8000 | 7,58 |
| | | | | | (B)Total: | 16,98 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 16,98 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 20,45 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m) | 10622 | M2 | 9,78 | 0,5500 | 5,37 |
| Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento | 10624 | M | 3,04 | 1,2500 | 3,80 |
| Prego 18 X 24 | 10135 | kg | 8,32 | 0,0700 | 0,58 |
| | | | | (F)Total: | 9,75 |

| (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) | **30,20** |
| BDI:23,32% | **7,04** |
| Preço Unitário Total | **37,24** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43090 Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 9,48 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 9,48 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 11,42 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar | 10635 | kg | 4,74 | 2,4200 | 11,47 |
| | | | | (F)Total: | 11,47 |

| (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)** | **22,89** |
| **BDI:23,32%** | **5,33** |
| **Preço Unitário Total** | **28,22** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43091 Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01) em Vias Urbanas

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 11,75 | 4,0000 | 47,00 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 8,0000 | 75,84 |
| | | | | | (B)Total: | 122,84 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 6,14 |
| | | | | | (C)Total: | 6,14 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 128,98 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 155,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m | 10306 | vr | 39,60 | 0,0700 | 2,77 |
| | | | | (F)Total: | 2,77 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0960 | 42,31 |
| Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40313 | M2 | 54,46 | 1,3500 | 73,52 |
| | | | | (G)Total: | 115,83 |

| (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)** | **273,99** |
| **BDI:23,32%** | **63,89** |
| **Preço Unitário Total** | **337,88** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43092 Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas

Unidade: t dam

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 1,7000 | 16,11 |
| | | | | | (B)Total: | 16,11 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 16,11 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 17,51 |

| (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)** | **17,51** |
| **BDI:23,32%** | **4,08** |
| **Preço Unitário Total** | **21,59** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43093 Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas

Unidade: t dam

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 9,48 | 2,3000 | 21,80 |
| | | | | | (B)Total: | 21,80 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 21,80 |
| (D) Produção da Equipe | 0,9200 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,69 |

| (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) | **23,69** |
| BDI:23,32% | **5,52** |
| Preço Unitário Total | **29,21** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43094 Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 40,38 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 40,38 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 48,65 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF | 10217 | M | 31,00 | 1,0000 | 31,00 |
| | | | | (F)Total: | 31,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 0,2800 | 129,37 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,3800 | 15,98 |
| | | | | (G)Total: | 145,35 |

| (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 | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0400 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **225,00** |
| **BDI:23,32%** | **52,47** |
| **Preço Unitário Total** | **277,47** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (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 | 154,29 | 53,85 | 154,29 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 154,29 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | **(B)Total:** | 19,63 |

| (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)** | 174,90 |
| **(D) Produção da Equipe** | 0,8300 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 210,72 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete | 10115 | m3 | 48,27 | 0,8500 | 41,02 |
| Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m) | 10163 | M2 | 5,80 | 4,5500 | 26,39 |
| | | | | **(F)Total:** | 67,41 |

| (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 | 8,06 | 0,7500 | 6,04 |
| Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m | 40283 | M3 | 8,87 | 0,1000 | 0,88 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,2000 | 5,65 |
| | | | | **(G)Total:** | 12,57 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 1,2750 | 0,00 |
| | | | | | | | **(H)Total:** | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **290,70** |
| **BDI:23,32%** | **67,79** |
| **Preço Unitário Total** | **358,49** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43096 Trincheira drenante em madeira em Vias Urbanas

Unidade: M

| (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 | 157,24 | 68,92 | 157,24 |
| Moto serra 15" (gas.) | 30085 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 18,68 | 11,86 | 18,68 |
| | | | | | | (A)Total: | 175,92 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 15,0000 | 321,30 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 135,0000 | 1.586,25 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 135,0000 | 1.279,80 |
| | | | | | (B)Total: | 3.187,35 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 159,36 |
| | | | | | (C)Total: | 159,36 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 3.522,63 |
| (D) Produção da Equipe | 34,2000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 103,00 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Arame recozido 18 | 10134 | kg | 7,99 | 0,2377 | 1,89 |
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m) | 10071 | m | 19,09 | 3,2689 | 62,40 |
| Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m) | 10072 | M | 40,02 | 5,3434 | 213,84 |
| | | | | (F)Total: | 278,13 |

| (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) | **381,13** |
| BDI:23,32% | **88,87** |
| Preço Unitário Total | **470,00** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43097 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC PBA junta elástica marron NBR 5648, diam. 75mm | 10688 | M | 15,02 | 1,0000 | 15,02 |
| | | | | (F)Total: | 15,02 |

| (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)** | **18,15** |
| **BDI:23,32%** | **4,23** |
| **Preço Unitário Total** | **22,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43098 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC PBA, junta elástica marron NBR5648 diâm. 50mm | 10687 | M | 9,54 | 1,0000 | 9,54 |
| | | | | (F)Total: | 9,54 |

| (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)** | **12,67** |
| **BDI:23,32%** | **2,95** |
| **Preço Unitário Total** | **15,62** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43099 Tubo de PVC PBA diâmetro 300 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC PBA, diâmetro 300 mm | 10691 | M | 134,95 | 1,0000 | 134,95 |
| | | | | (F)Total: | 134,95 |

| (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) | **138,08** |
| BDI:23,32% | **32,20** |
| Preço Unitário Total | **170,28** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43100 Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm | 10690 | M | 13,68 | 1,0000 | 13,68 |
| | | | | (F)Total: | 13,68 |

| (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)** | **16,81** |
| **BDI:23,32%** | **3,92** |
| **Preço Unitário Total** | **20,73** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43101 Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32 | 10684 | M | 2,13 | 1,0000 | 2,13 |
| | | | | (F)Total: | 2,13 |

| (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)** | **5,26** |
| **BDI:23,32%** | **1,22** |
| **Preço Unitário Total** | **6,48** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43102 Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm | 10682 | M | 3,37 | 1,0000 | 3,37 |
| | | | | (F)Total: | 3,37 |

| (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)** | **6,50** |
| **BDI:23,32%** | **1,51** |
| **Preço Unitário Total** | **8,01** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43103 Tubo PVC PBA diâmetro 150 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de PVC PBA, diâmetro 150 mm | 10692 | M | 22,94 | 1,0000 | 22,94 |
| | | | | (F)Total: | 22,94 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **26,07** |
| **BDI:23,32%** | **6,07** |
| **Preço Unitário Total** | **32,14** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43104 Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,5000 | 5,87 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 26,06 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,06 |
| (D) Produção da Equipe | 8,3000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 3,13 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm | 10683 | M | 5,95 | 1,0000 | 5,95 |
| | | | | (F)Total: | 5,95 |

| (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)** | **9,08** |
| **BDI:23,32%** | **2,11** |
| **Preço Unitário Total** | **11,19** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43105 Valeta de pedra argamassada VPAR em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 252,71 | 1,0000 | 252,71 |
| | | | | (G)Total: | 252,71 |

| (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)** | **252,71** |
| **BDI:23,32%** | **58,93** |
| **Preço Unitário Total** | **311,64** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43106 Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas

Unidade: M3

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,5000 | 10,71 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 5,0000 | 47,40 |
| | | | | | (B)Total: | 58,11 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 2,90 |
| | | | | | (C)Total: | 2,90 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 61,01 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 73,50 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 10121 | m3 | 46,15 | 1,0000 | 46,15 |
| | | | | (F)Total: | 46,15 |

| (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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete | 1150 | t | 0,526XP + 0,548XR | | | | 0,00 | 1,5000 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **119,65** |
| **BDI:23,32%** | **27,90** |
| **Preço Unitário Total** | **147,55** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43111 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza em Vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 1,0000 | 21,42 |
| Operário braçal | 20107 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 10,0000 | 94,80 |
| | | | | | (B)Total: | 116,22 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 5,81 |
| | | | | | (C)Total: | 5,81 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 122,03 |
| (D) Produção da Equipe | 46,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 2,65 |

| (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)** | **2,65** |
| **BDI:23,32%** | **0,61** |
| **Preço Unitário Total** | **3,26** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43120 Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia, em vias Urbanas

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 2,0000 | 18,96 |
| | | | | | (B)Total: | 23,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,16 |
| | | | | | (C)Total: | 1,16 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 24,40 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,39 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,6500 | 36,56 |
| | | | | (F)Total: | 36,56 |

| (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 | 8,06 | 0,7500 | 6,04 |
| Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual) | 40303 | M3 | 28,25 | 0,1000 | 2,82 |
| | | | | (G)Total: | 8,86 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,9750 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **74,81** |
| **BDI:23,32%** | **17,44** |
| **Preço Unitário Total** | **92,25** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,3000 | 6,42 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 0,4500 | 5,28 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,2000 | 11,37 |
| | | | | | (B)Total: | 23,07 |

| (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) | 24,22 |
| (D) Produção da Equipe | 0,8300 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 29,18 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete | 10113 | m3 | 57,12 | 0,1400 | 7,99 |
| Tubo poroso D=0,20 m (preço médio) | 10249 | M | 22,35 | 1,0000 | 22,35 |
| | | | | (F)Total: | 30,34 |

| (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 | 77,90 | 0,2000 | 15,58 |
| | | | | (G)Total: | 15,58 |

| (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 | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,2100 | 0,00 |
| Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m | 1375 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0300 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **75,10** |
| **BDI:23,32%** | **17,51** |
| **Preço Unitário Total** | **92,61** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 43602 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm em Vias Urbanas

Unidade: M2

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (A)Total: | 0,00 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de O.A.C. | 20060 | 2,26 | 157,27 | 21,42 | 0,2000 | 4,28 |
| Pedreiro de O.A.C. | 20109 | 1,24 | 157,27 | 11,75 | 1,0000 | 11,75 |
| Servente | 20002 | 1,00 | 157,27 | 9,48 | 1,0000 | 9,48 |
| | | | | | (B)Total: | 25,51 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas manuais | 2000 | 5,0000 | X | | | 1,27 |
| | | | | | (C)Total: | 1,27 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 26,78 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 26,78 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Areia grossa jazida com carregamento mecânico | 10109 | m3 | 56,25 | 0,0300 | 1,68 |
| Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm | 10273 | Ud | 2,49 | 12,5000 | 31,12 |
| Cimento CP III | 10092 | kg | 0,48 | 4,0000 | 1,92 |
| | | | | (F)Total: | 34,72 |

| (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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico | 1026 | t | 0,526XP + 0,548XR + 2,195 | | | | 0,00 | 0,0075 | 0,00 |
| Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm | 1155 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,2000 | 0,00 |
| Transp. de Cimento | 1153 | t | 0,515XP + 0,535XR | | | | 0,00 | 0,0085 | 0,00 |
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **61,50** |
| **BDI:23,32%** | **14,34** |
| **Preço Unitário Total** | **75,84** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41454 Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela

Unidade: Mes

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 443,33 |
| BDI:23,32% | 103,38 |
| Preço Unitário Total | 546,71 |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41455 Aluguel de container tipo refeitório (2 unidades acopladas), c/ 2 aparelhos de ar condicionado, 4 luminériase 4 janelas de vidro

Unidade: Mes

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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** | **1.535,00** |
| **BDI:23,32%** | **357,96** |
| **Preço Unitário Total** | **1.892,96** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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** | **3.550,00** |
| **BDI:23,32%** | **827,86** |
| **Preço Unitário Total** | **4.377,86** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41494 Aluguel de container tipo cozinha com isolamento térmico e acústico, 2 luminárias, piso especial e janela

Unidade: Mes

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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** | **616,67** |
| **BDI:23,32%** | **143,80** |
| **Preço Unitário Total** | **760,47** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41495 Mobilização e desmobilização de container até 50 km

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 849,99 |
| BDI:23,32% | 198,21 |
| Preço Unitário Total | 1.048,20 |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41496 Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 960,88 |
| BDI:23,32% | 224,07 |
| Preço Unitário Total | 1.184,95 |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41497 Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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** | **1.663,07** |
| **BDI:23,32%** | **387,82** |
| **Preço Unitário Total** | **2.050,89** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020701)

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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** | **512,80** |
| **BDI:23,32%** | **119,58** |
| **Preço Unitário Total** | **632,38** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41499 Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m

Unidade: M

Observações: Custo adotado IOPES - código 020714

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 216,22 |
| BDI:23,32% | 50,42 |
| Preço Unitário Total | 266,64 |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41500 Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES

Unidade: M2

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020305)

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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** | **214,82** |
| **BDI:23,32%** | **50,09** |
| **Preço Unitário Total** | **264,91** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020712)

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 23,55 |
| BDI:23,32% | 5,49 |
| Preço Unitário Total | 29,04 |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41502 Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6mm, 2,20 x 1,10m dispondo de abertura e portão . com 2,20m de altura, incl. pintura

Unidade: M

Observações: Custo adotado IOPES - código 020302

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 171,13 |
| BDI:23,32% | 39,90 |
| Preço Unitário Total | 211,03 |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020713)

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 281,11 |
| BDI:23,32% | 65,55 |
| Preço Unitário Total | 346,66 |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 090102)

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 56,18 |
| BDI:23,32% | 13,10 |
| Preço Unitário Total | 69,28 |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41506 Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação

Unidade: M2

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 090202)

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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** | **33,66** |
| **BDI:23,32%** | **7,84** |
| **Preço Unitário Total** | **41,50** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41527 Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m

Unidade: Ud

Observações: Custo adotado IOPES - cód 020711

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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** | **1.125,67** |
| **BDI:23,32%** | **262,50** |
| **Preço Unitário Total** | **1.388,17** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

Observações: Custo adotado IOPES cod. 020708

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 182,99 |
| BDI:23,32% | 42,67 |
| Preço Unitário Total | 225,66 |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

Observações: Custo adotado IOPES - cod. 020707

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 17.802,47 |
| BDI:23,32% | 4.151,53 |
| Preço Unitário Total | 21.954,00 |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020704)

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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** | **343,85** |
| **BDI:23,32%** | **80,18** |
| **Preço Unitário Total** | **424,03** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41531 Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz

Unidade: M2

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020702)

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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** | **398,32** |
| **BDI:23,32%** | **92,88** |
| **Preço Unitário Total** | **491,20** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41544 Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)

Unidade: h

| (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 | 241,97 | 50,85 | 222,85 |
| | | | | | | (A)Total: | 222,85 |

| (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) | 222,85 |
| (D) Produção da Equipe | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 222,85 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Diária | 11020 | DIA | 112,00 | 0,1250 | 14,00 |
| | | | | (F)Total: | 14,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (H)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **236,85** |
| **BDI:23,32%** | **55,23** |
| **Preço Unitário Total** | **292,08** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41545 Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)

Unidade: h

| (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 | 120,14 | 37,62 | 111,88 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 111,88 |

| (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)** | 111,88 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 111,88 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Diária | 11020 | DIA | 112,00 | 0,1250 | 14,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **125,88** |
| **BDI:23,32%** | **29,35** |
| **Preço Unitário Total** | **155,23** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41546 Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)

Unidade: h

| (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 | 145,71 | 41,88 | 135,31 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 135,31 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 135,31 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 135,31 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Diária | 11020 | DIA | 112,00 | 0,1250 | 14,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **149,31** |
| **BDI:23,32%** | **34,81** |
| **Preço Unitário Total** | **184,12** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41547 Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)

Unidade: h

| (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 | 119,18 | 37,08 | 110,96 |
| | | | | | | **(A)Total:** | 110,96 |

| (B)Mão-de-Obra | Código padrão | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(B)Total:** | 0,00 |

| (C)Itens de Incidência | Código padrão | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **(C)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)** | 110,96 |
| **(D) Produção da Equipe** | 1,0000 |
| **(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)** | 110,96 |

| (F)Materiais | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Diária | 11020 | DIA | 112,00 | 0,1250 | 14,00 |
| | | | | **(F)Total:** | 14,00 |

| (G)Serviços | Código padrão | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **(G)Total:** | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código padrão | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | **(H)Total:** | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)** | **124,96** |
| **BDI:23,32%** | **29,14** |
| **Preço Unitário Total** | **154,10** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41555 Sistema separador de água e óleo

Unidade: Ud

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 65,67 | 0,5000 | 32,83 |
| | | | | (F)Total: | 32,83 |

| (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 | 6,53 | 127,0000 | 829,31 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,1400 | 45,51 |
| Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído | 40360 | M3 | 462,06 | 2,1100 | 974,94 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 10,8700 | 457,19 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 24,7600 | 1.598,50 |
| Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) | 40302 | M3 | 44,31 | 6,9800 | 309,28 |
| | | | | (G)Total: | 4.214,73 |

| (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)** | **4.247,56** |
| **BDI:23,32%** | **990,53** |
| **Preço Unitário Total** | **5.238,09** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41557 Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço

Unidade: M

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 6,53 | 1,2000 | 7,83 |
| Concreto de regularização, tudo incluído | 40349 | M3 | 325,12 | 0,0150 | 4,87 |
| Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído | 40358 | M3 | 440,77 | 0,0900 | 39,66 |
| Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m | 40258 | M3 | 42,06 | 0,2100 | 8,83 |
| Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras | 40312 | M2 | 64,56 | 1,0000 | 64,56 |
| | | | | (G)Total: | 125,75 |

| (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) | **125,75** |
| BDI:23,32% | **29,32** |
| Preço Unitário Total | **155,07** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

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

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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** | **821,67** |
| **BDI:23,32%** | **191,61** |
| **Preço Unitário Total** | **1.013,28** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41579 Aluguel de container para almoxarifado

Unidade: Mes

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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 | 449,33 |
| BDI:23,32% | 104,78 |
| Preço Unitário Total | 554,11 |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41580 Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial

Unidade: Mes

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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** | **592,67** |
| **BDI:23,32%** | **138,21** |
| **Preço Unitário Total** | **730,88** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 41678 Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro

Unidade: Mes

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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** | **743,33** |
| **BDI:23,32%** | **173,34** |
| **Preço Unitário Total** | **916,67** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 42511 Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone

Unidade: Mes

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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** | **689,33** |
| **BDI:23,32%** | **160,75** |
| **Preço Unitário Total** | **850,08** |

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2015 sem desoneração

Data base: 30/06/2015

Serviço: 100390 Administração Local (valor mensal a calcular de acordo com a obra)

Unidade: vb

| (A)Equipamento | Código padrão | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. 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** |

Descrições: