

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						14,20

(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)						14,91
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,91

(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	128,00	1,0000	128,00
(F)Total:					128,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						142,91
BDI:23,32%						33,32
Preço Unitário Total						176,23

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	4,0000	0,4000	0,6000	239,79	66,70	543,72
(A)Total:							543,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	40,0000	704,40
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	40,0000	1.284,00
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	160,0000	2.272,00
(B)Total:						4.260,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			213,02
(C)Total:						213,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.017,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5.017,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	83,19	1,8000	149,74
Caibros abrigo passag. 8pç 15x7x300 / 2pç 25x7x620cm	10064	CJ	2.427,17	1,0000	2.427,17
Parafuso em aço galvanizado comp. 250mm, diâmetro = 16mm	101971	Ud	8,99	16,0000	143,84
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	1,12	28,0000	31,36
Telha fibrocimento - Canaleta normal 49 - Comp. = 3,60 m	10324	PÇ	220,87	13,0000	2.871,31
Telha fibrocimento - Canaleta terminal 49 - Comp. = 3,60 m	10325	PÇ	330,67	2,0000	661,34
(F)Total:					6.284,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	56,4400	816,12
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	98,76	8,0000	790,08
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	533,57	3,5000	1.867,49
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	10,7200	688,00
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	19,5000	1.860,69
(G)Total:					6.022,38

(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)						17.324,28
BDI:23,32%						4.040,02
Preço Unitário Total						21.364,30

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

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	4,0000	0,4000	0,6000	239,79	66,70	543,72
(A)Total:							543,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	40,0000	704,40
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	40,0000	1.284,00
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	160,0000	2.272,00
(B)Total:						4.260,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			213,02
(C)Total:						213,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.017,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5.017,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	83,19	1,8000	149,74
Caibros abrigo passag. 8pç 15x7x240 / 2pç 25x7x620 cm	10817	CJ	2.169,66	1,0000	2.169,66
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,52	16,0000	8,32
Parafuso em aço galvanizado comp. 250mm, diâmetro = 16mm	101971	Ud	8,99	16,0000	143,84
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	1,12	28,0000	31,36
Telha fibrocimento - Canaleta normal 49 - Comp. = 2,50 m	10818	PÇ	146,37	13,0000	1.902,81
Telha fibrocimento - Canaleta terminal 49 - Comp. = 2,50 m	10819	PÇ	236,30	2,0000	472,60
Verniz (para tijolinho a vista)	10328	GL	55,44	0,6000	33,26
(F)Total:					4.911,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	5,2100	75,33
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	98,76	5,6000	553,05
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	533,57	2,8000	1.493,99
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,7200	46,20
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	9,2000	877,86
(G)Total:					3.046,43

(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)							12.975,16
BDI:23,32%							3.025,80
Preço Unitário Total							16.000,96

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

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de superfície de concreto, rotativa PT 36" B c/ motor de 9 hp, Petrotec ou equivalente	30047	1,0000	1,0000	0,0000	12,02	1,31	12,02
(A)Total:							12,02

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,4100	24,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2700	18,03
(B)Total:						42,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,14
(C)Total:						2,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,02
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto pronto - 15 MPa - DT = 50 km	11427	M3	343,67	0,0500	17,18
Endurecedor químico de superfícies de concreto aplicado, referência -Sikafloor Cure Hard 24 da Sika	10104	L	15,47	0,1500	2,32
(F)Total:					19,50

(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)								22,35
BDI:23,32%								5,21
Preço Unitário Total								27,56

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

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	1,0000	1,0000	0,0000	22,29	14,37	22,29
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	1,0000	1,0000	0,0000	66,89	24,53	66,89
(A)Total:							89,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
Sondador	20006	1,96	157,27	27,83	3,0000	83,49
(B)Total:						253,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						343,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						343,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel para compensação angular até 45°	10650	Ud	58,06	1,0000	58,06
Contra porca sextavada	10651	Ud	59,62	5,0000	298,10
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	76,34	2,0000	152,68
Placa 20 x 20 x 3/4" para tirante Rocsolo	10798	Ud	128,88	1,0000	128,88
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	68,47	1,0000	68,47
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	66,93	0,1080	7,22
(F)Total:					713,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0500	21,48
(G)Total:					21,48

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.077,96
BDI:23,32%								251,38
Preço Unitário Total								1.329,34

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

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	1,0000	1,0000	0,0000	22,29	14,37	22,29
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	1,0000	1,0000	0,0000	66,89	24,53	66,89
(A)Total:							89,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
Sondador	20006	1,96	157,27	27,83	3,0000	83,49
(B)Total:						253,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						343,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						343,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel para compensação angular até 45°	10650	Ud	58,06	1,0000	58,06
Contra porca sextavada	10651	Ud	59,62	5,0000	298,10
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	76,34	2,0000	152,68
Placa 160 x 160 x 10mm	10654	Ud	69,36	1,0000	69,36
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	68,47	1,0000	68,47
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	66,93	0,1080	7,22
(F)Total:					653,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0500	21,48
(G)Total:					21,48

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.018,44
BDI:23,32%							237,50
Preço Unitário Total							1.255,94

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	17,61	13,0000	228,93
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
(B)Total:						373,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,68
(C)Total:						18,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						392,41
(D) Produção da Equipe						110,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	13,07	1,1000	14,37
Arame recozido 18	10134	kg	30,43	0,0200	0,60
(F)Total:					14,97

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						18,53
BDI:23,32%						4,32
Preço Unitário Total						22,85

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	17,61	10,0000	176,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
(B)Total:						320,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,04
(C)Total:						16,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						336,94
(D) Produção da Equipe						110,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	9,82	1,1000	10,80
Arame recozido 18	10134	kg	30,43	0,0200	0,60
(F)Total:					11,40

(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)						14,46
BDI:23,32%						3,37
Preço Unitário Total						17,83

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	17,61	10,0000	176,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
(B)Total:						320,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,04
(C)Total:						16,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						336,94
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 diam 12.5 a 25 mm	11570	kg	8,86	1,1000	9,74
Arame recozido 18	10134	kg	30,43	0,0200	0,60
(F)Total:					10,34

(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)						13,70
BDI:23,32%						3,19
Preço Unitário Total						16,89

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	17,61	10,0000	176,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
(B)Total:						320,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,04
(C)Total:						16,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						336,94
(D) Produção da Equipe						125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 diam. 6.3 a 10 mm	11569	kg	9,28	1,1000	10,20
Arame recozido 18	10134	kg	30,43	0,0200	0,60
(F)Total:					10,80

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						13,49
BDI:23,32%						3,14
Preço Unitário Total						16,63

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	17,61	10,0000	176,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
(B)Total:						320,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,04
(C)Total:						16,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						336,94
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-60 (granel) (preço médio)	10801	kg	10,72	1,1000	11,79
Arame recozido 18	10134	kg	30,43	0,0200	0,60
(F)Total:					12,39

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						14,79
BDI:23,32%						3,44
Preço Unitário Total						18,23

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 100390 Administração Local (valor mensal a calcular de acordo com a obra)

Unidade: vb

Grupo de Serviço: 6 - INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO DE CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:								0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
(B)Total:								0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da 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)							0,00		
BDI:23,32%							0,00		
Preço Unitário Total							0,00		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.6, exclusive motorista e combustível	10585	Mes	3.067,94	1,0000		3.067,94			
Gasolina	10859	L	6,82	500,0000		3.410,00			
							(F)Total:	6.477,94	
(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)							6.477,94		
BDI:23,32%							1.510,65		
Preço Unitário Total							7.988,59		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: Mes

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

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						1.050,00
BDI:23,32%						244,86
Preço Unitário Total						1.294,86

Serviço: 42511 Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Unidade: Mes

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						978,33
BDI:23,32%						228,14
Preço Unitário Total						1.206,47

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41579 Aluguel de container para almoxarifado

Unidade: Mes

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

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						710,00
BDI:23,32%						165,57
Preço Unitário Total						875,57

Serviço: 41494 Aluguel de container tipo cozinha com isolamento térmico e acústico, 2 luminárias, piso especial e janela

Unidade: Mes

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

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						1.104,78
BDI:23,32%						257,63
Preço Unitário Total						1.362,41



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41678 Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Unidade: Mes

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						1.000,00
BDI:23,32%						233,20
Preço Unitário Total						1.233,20



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41455 Aluguel de container tipo refeitório (2 unidades acopladas), c/ 2 aparelhos de ar condicionado, 4 luminárias e 4 janelas de vidro
Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Unidade: Mes

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						1.874,00
BDI:23,32%						437,01
Preço Unitário Total						2.311,01



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: Mes

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Adotado							2.811,00			
BDI:23,32%							655,52			
Preço Unitário Total							3.466,52			



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: Mes

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

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						1.033,33
BDI:23,32%						240,97
Preço Unitário Total						1.274,30

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41454 Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da 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							710,00		
BDI:23,32%							165,57		
Preço Unitário Total							875,57		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: Mes

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	7.511,24	1,0000	7.511,24
Gasolina	10859	L	6,82	500,0000	3.410,00
(F)Total:					10.921,24

(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)							10.921,24
BDI:23,32%							2.546,83
Preço Unitário Total							13.468,07

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Barco de aluminio compr. 4,20 metros motor 15HP	30134	1,0000	1,0000	0,0000	43,37	22,55	43,37
(A)Total:							43,37

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,37
(D) Produção da Equipe						0,0050
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8.674,00

(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)						8.674,00
BDI:23,32%						2.022,77
Preço Unitário Total						10.696,77

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41023 Aluguel mensal de escoramento tubular com tubos metálicos com até 10 metros de altura
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00			
(D) Produção da 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	130,00		0,6660		86,58			
							(F)Total:	86,58		
(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)							86,58			
BDI:23,32%							20,19			
Preço Unitário Total							106,77			

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

Unidade: M2

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						38,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
(C)Total:						1,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,14
(D) Produção da Equipe						1,2450
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0150	0,92
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	2,08	12,5000	26,00
Cimento CP III	10092	kg	0,46	2,0000	0,92
(F)Total:					27,84

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0043	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						60,08
BDI: 23,32%						14,01
Preço Unitário Total						74,09

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

Unidade: M2

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						38,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
(C)Total:						1,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,14
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0150	0,92
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	2,08	12,5000	26,00
Cimento CP III	10092	kg	0,46	2,0000	0,92
(F)Total:					27,84

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0043	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						54,60
BDI:23,32%						12,73
Preço Unitário Total						67,33

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						38,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
(C)Total:						1,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0300	1,84
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,75	12,5000	46,87
Cimento CP III	10092	kg	0,46	4,0000	1,84
(F)Total:					50,55

(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	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0085	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							90,69
BDI:23,32%							21,14
Preço Unitário Total							111,83

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

Unidade: M2

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						38,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
(C)Total:						1,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0300	1,84
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,75	12,5000	46,87
Cimento CP III	10092	kg	0,46	4,0000	1,84
(F)Total:					50,55

(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	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0085	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						90,69
BDI:23,32%						21,14
Preço Unitário Total						111,83

Serviço: 42602 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive transporte de areia, cimento e bloco em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						38,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
(C)Total:						1,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,14
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0300	1,84
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,75	12,5000	46,87
Cimento CP III	10092	kg	0,46	4,0000	1,84
(F)Total:					50,55

(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	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0085	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						98,91
BDI: 23,32%						23,06
Preço Unitário Total						121,97

Serviço: 42603 Alvenaria de lajota (20 x 20 x 10) cm espessura 10 cm , inclusive transporte de areia, lajota e cimento, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						41,07

(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)						43,12
(D) Produção da Equipe						0,8800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0200	1,23
Cimento CP III	10092	kg	0,46	4,0000	1,84
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	500,00	0,0250	12,50
(F)Total:					15,57

(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	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							64,57
BDI:23,32%							15,05
Preço Unitário Total							79,62

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

Unidade: M2

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						41,07

(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)						43,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0200	1,23
Cimento CP III	10092	kg	0,46	4,0000	1,84
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	500,00	0,0250	12,50
(F)Total:					15,57

(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	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							58,69
BDI:23,32%							13,68
Preço Unitário Total							72,37

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						180,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,02
(C)Total:						9,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						189,45
(D) Produção da Equipe						0,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						210,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	1,0000	80,55
(F)Total:					80,55

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								291,05
BDI:23,32%								67,87
Preço Unitário Total								358,92

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

Unidade: M3

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						183,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,16
(C)Total:						9,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						192,39
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						192,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	0,7500	60,41
(F)Total:					60,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,2500	107,44
(G)Total:					107,44

(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	1,075XP + 1,120XR				0,00	1,1250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						360,24
BDI:23,32%						84,00
Preço Unitário Total						444,24

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42605 Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4) inclusive transporte da pedra de mão, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						183,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,16
(C)Total:						9,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						192,39
(D) Produção da Equipe						0,8700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						221,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	0,7500	60,41
(F)Total:					60,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,2500	107,44
(G)Total:					107,44

(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	1,075XP + 1,120XR				0,00	1,1250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						388,98
BDI:23,32%						90,71
Preço Unitário Total						479,69

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						180,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,02
(C)Total:						9,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						189,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						189,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	1,0000	80,55
(F)Total:					80,55

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							270,00
BDI:23,32%							62,96
Preço Unitário Total							332,96

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.
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	0,0150	1,0000	0,0000	31,36	25,65	0,47
(A) Total:							0,47

(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,6000	28,17
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,8320	26,01
(B) Total:						54,18

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,70
(C) Total:						2,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,35
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,35

(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	60,84	0,0378	2,29
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,58	1,0120	1,59
Cimento CP III	10092	kg	0,46	4,0040	1,84
Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	11567	Ud	0,43	83,0000	35,69
(F) Total:					41,41

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						98,76
BDI: 23,32%						23,03
Preço Unitário Total						121,79

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,4500	7,92
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,4560	6,47
(B)Total:						14,39

(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)						15,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontaletes de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	12,08	0,7300	8,81
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,0300	0,82
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	15,94	0,4000	6,37
(F)Total:					16,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								31,10
BDI:23,32%								7,25
Preço Unitário Total								38,35

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: M3

Urbanas

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,4500	7,92
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,4560	6,47
(B)Total:						14,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,39
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontaletes de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	12,08	0,7300	8,81
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,0300	0,82
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	15,94	0,4000	6,37
(F)Total:					16,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								33,33
BDI:23,32%								7,77
Preço Unitário Total								41,10

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	17,61	0,3750	6,60
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	0,3750	6,60
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,7500	10,65
(B)Total:						23,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,19
(C)Total:						1,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,04
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	13,07	1,1140	14,55
Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"	10128	kg	12,17	1,2000	14,60
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	19,99	1,2000	23,98
Clips (grampo) pesado para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	10,83	2,0000	21,66
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	30,38	0,0878	2,66
Tábuas de 30 X 2,5 cm (Aparelhada)	10061	m3	2.083,56	0,0175	36,46
(F)Total:					113,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	22,62	0,1270	2,87
(G)Total:					2,87

(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)								141,82
BDI: 23,32%								33,07
Preço Unitário Total								174,89

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

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	17,61	0,3750	6,60
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	0,3750	6,60
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,7500	10,65
(B)Total:						23,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,19
(C)Total:						1,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,04
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	13,07	1,1140	14,55
Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"	10128	kg	12,17	1,2000	14,60
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	19,99	1,2000	23,98
Clips (grampo) pesado para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	10,83	2,0000	21,66
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	30,38	0,0878	2,66
Tábuas de 30 X 2,5 cm (Aparelhada)	10061	m3	2.083,56	0,0175	36,46
(F)Total:					113,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	22,62	0,1270	2,87
(G)Total:					2,87

(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)								146,94
BDI: 23,32%								34,26
Preço Unitário Total								181,20

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

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						23,00

(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)						24,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anteparo 3 x 300 mm	10857	Ud	533,50	1,0000	533,50
(F)Total:					533,50

(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)						557,65
BDI:23,32%						130,04
Preço Unitário Total						687,69

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: dm3

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	23,43	0,1100	2,57
(B)Total:						2,57

(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)						2,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,69

(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	75,24	1,0000	75,24
Sikagrout	10195	kg	1,13	1,2200	1,37
(F)Total:					76,61

(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 Placa neoprene (18% I.P.I. e embalagem)	1227	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0032	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						79,30
BDI:23,32%						18,49
Preço Unitário Total						97,79

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40395 Apicoamento manual de superfície de concreto
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	1,4000	20,07
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	23,43	0,1400	3,28
(B)Total:						23,35

(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)						24,51
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,51

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						24,51
BDI:23,32%						5,71
Preço Unitário Total						30,22

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42608 Apicoamento manual de superfície de concreto em Vias Urbanas

Unidade: M2

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	1,4000	20,07
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	23,43	0,1400	3,28
(B)Total:						23,35

(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)						24,51
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,64

(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)						26,64
BDI:23,32%						6,21
Preço Unitário Total						32,85

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40300 Apiloamento manual

Unidade: M3

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	3,0000	43,44
(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)						52,35
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,35

(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)						52,35
BDI:23,32%						12,20
Preço Unitário Total						64,55

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42609 Apiloamento manual em Vias Urbanas

Unidade: M3

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	3,0000	43,44
(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)						52,35
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,90

(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)						56,90
BDI:23,32%						13,26
Preço Unitário Total						70,16

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
(A)Total:							162,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						44,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,71
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,06

(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)						2,06
BDI:23,32%						0,48
Preço Unitário Total						2,54

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: M3

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	33,94	1,0000	33,94
(F)Total:					33,94

(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)								33,94
Preço Unitário Total								33,94

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

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	218,27	58,36	90,33
(A)Total:							90,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						17,41

(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)						108,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						108,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	48,05	1,0000	48,05
Terra vegetal	10571	M3	145,71	0,2000	29,14
(F)Total:					77,19

(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)								185,80
BDI:23,32%								43,32
Preço Unitário Total								229,12

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

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	0,5000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	109,13
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	23,62	14,90	17,07
(A)Total:							373,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
Técnico em meio ambiente	20010	2.742,98	84,04	5.048,18	0,0045	22,71
(B)Total:						164,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,23
(C)Total:						8,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						546,90
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	2,43	0,3000	0,72
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	29,38	0,0060	0,17
Muda de árvore grande (altura maior que 150cm)	11262	Ud	98,71	1,0000	98,71
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,09	1,1500	0,10
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	7,10	2,0000	14,20
(F)Total:					113,90

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Muda de árvore	1649	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0050	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						168,59
BDI:23,32%						39,31
Preço Unitário Total						207,90

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	247,76	71,19	159,47
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	23,62	14,90	17,07
(A)Total:							314,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
Técnico em meio ambiente	20010	2.742,98	84,04	5.048,18	0,0045	22,71
(B)Total:						164,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,23
(C)Total:						8,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						487,79
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	2,43	0,3000	0,72
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	29,38	0,0060	0,17
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	48,05	1,0000	48,05
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,09	1,1500	0,10
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	7,10	1,5000	10,65
(F)Total:					59,69

(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 Muda de árvore	1649	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0030	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						108,46
BDI:23,32%						25,29
Preço Unitário Total						133,75

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,62
(A)Total:							0,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
(B)Total:						176,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,84
(C)Total:						8,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						186,36
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						224,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	1,2070	74,38
Cimento CP III	10092	kg	0,46	367,5000	169,05
(F)Total:					243,43

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3675	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						467,96
BDI:23,32%						109,12
Preço Unitário Total						577,08

Serviço: 40348 Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,62
(A)Total:							0,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
(B)Total:						176,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,84
(C)Total:						8,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						186,36
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						186,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	1,2070	74,38
Cimento CP III	10092	kg	0,46	367,5000	169,05
(F)Total:					243,43

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3675	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							429,79
BDI:23,32%							100,22
Preço Unitário Total							530,01

Serviço: 42612 Argamassa cimento (nata) em Vias Urbanas

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,62
(A)Total:							0,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
(B)Total:						176,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,84
(C)Total:						8,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						186,36
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						224,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,46	1.300,0000	598,00
(F)Total:					598,00

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							822,53
BDI:23,32%							191,81
Preço Unitário Total							1.014,34

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

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,62
(A)Total:							0,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
(B)Total:						176,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,84
(C)Total:						8,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						186,36
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						186,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,46	1.300,0000	598,00
(F)Total:					598,00

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							784,36
BDI:23,32%							182,91
Preço Unitário Total							967,27

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

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,62
(A)Total:							0,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						174,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,70
(C)Total:						8,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						183,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	1,2070	74,38
Cimento CP III	10092	kg	0,46	400,0000	184,00
(F)Total:					258,38

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							441,80
BDI:23,32%							103,02
Preço Unitário Total							544,82

Serviço: 42613 Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³ em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,62
(A)Total:							0,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						174,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,70
(C)Total:						8,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,42
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	1,2070	74,38
Cimento CP III	10092	kg	0,46	400,0000	184,00
(F)Total:					258,38

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							479,36
BDI:23,32%							111,78
Preço Unitário Total							591,14

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,9000	0,1000	247,91	40,63	227,17
Marteleto man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,9000	0,1000	20,74	19,51	41,22
(A)Total:							268,39

(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	14,34	1,0000	14,34
Feitor	20087	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Marteletoiro	20093	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						65,61

(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)						337,28
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						168,64

(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)						168,64
BDI:23,32%						39,32
Preço Unitário Total						207,96

Serviço: 42257 Aterro com areia, exceto fornecimento da areia

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	156,43	58,38	77,98
(A)Total:							77,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,2000	6,67
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,2000	31,24
(B)Total:						37,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,89
(C)Total:						1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						117,78
(D) Produção da Equipe						15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,85

(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)						7,85
BDI:23,32%						1,83
Preço Unitário Total						9,68

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

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	218,27	58,36	106,33
(A)Total:							106,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61	
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20	
(B)Total:							122,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,10	
(C)Total:							6,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						234,50
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Película refletiva lentes inclusas	10363	M2	103,89	0,0200	2,07	
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	239,04	0,2000	47,80	
(F)Total:						49,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	533,57	0,0090	4,80	
(G)Total:						4,80

(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)								74,21
BDI:23,32%								17,30
Preço Unitário Total								91,51

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
 Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020701)

Unidade: M2

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						858,35
BDI:23,32%						200,16
Preço Unitário Total						1.058,51

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41531 Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas

Unidade: M2

fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz

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

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020702)

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						654,88
BDI:23,32%						152,71
Preço Unitário Total						807,59

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
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,8000	11,36
(B)Total:						14,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,72
(C)Total:						0,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	30,43	0,0070	0,21
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	120,93	0,0312	3,77
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	8,88	1,2000	10,65
(F)Total:					14,63

(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 Geotêxtil	1169	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça	1168	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								29,92
BDI:23,32%								6,97
Preço Unitário Total								36,89

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
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,5000	0,5000	22,55	20,11	42,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	1,0000	0,0000	303,60	101,80	303,60
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	315,05	107,08	315,05
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	299,80	98,58	299,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,5000	0,5000	161,49	35,74	197,22
(A)Total:							1.752,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.842,62
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,4680	28,84
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	23,00	0,9361	21,53
(F)Total:					50,37

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,7020	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,9361	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	87,22
BDI:23,32%	20,33
Preço Unitário Total	107,55

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 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
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	43,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	303,60	101,80	222,88
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	315,05	107,08	231,86
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	222,36
(A)Total:							1.508,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.599,38
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,3120	19,22
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	23,00	0,7020	16,14
(F)Total:					35,36

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4680	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,7020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	67,34
BDI:23,32%	15,70
Preço Unitário Total	83,04

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 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
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	43,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	303,60	101,80	222,88
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	315,05	107,08	211,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	222,36
(A)Total:							1.488,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.578,58
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,5870	51,29
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,4400	21,28
(F)Total:					72,57

(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 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					98,87
BDI: 23,32%					23,05
Preço Unitário Total					121,92

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 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
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	43,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	303,60	101,80	162,34
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	315,05	107,08	211,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	222,36
(A)Total:							1.427,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.518,04
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	23,00	0,7020	16,14
(F)Total:					16,14

(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 Escoria de aciaria	1436	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,7020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							46,50
BDI:23,32%							10,84
Preço Unitário Total							57,34

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	43,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	303,60	101,80	162,34
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	315,05	107,08	211,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	222,36
(A)Total:							1.427,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.518,04
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,4100	29,52
(F)Total:					29,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	3,70	0,1900	0,70
Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira	40231	M3	5,45	0,4700	2,56
(G)Total:					3,26

(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)	58,08
BDI:23,32%	13,54
Preço Unitário Total	71,62

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

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	247,76	71,19	424,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	23,62	14,90	21,87
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	22,55	20,11	22,06
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	192,78	77,71	135,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	315,05	107,08	231,86
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	299,80	98,58	219,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	161,49	35,74	136,33
(A)Total:							1.514,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.621,87
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	60,84	0,2733	16,62
(F)Total:					16,62

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							43,65
BDI:23,32%							10,17
Preço Unitário Total							53,82

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
(A)Total:							1.051,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.142,38
(D) Produção da Equipe					70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	1,4000	100,80
(F)Total:					100,80

(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 Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					117,11
BDI:23,32%					27,31
Preço Unitário Total					144,42

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
(A)Total:							1.051,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.142,38
(D) Produção da Equipe					70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	1,4000	100,80
(F)Total:					100,80

(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)					117,11
BDI:23,32%					27,31
Preço Unitário Total					144,42

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
(A)Total:							1.051,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.142,38
(D) Produção da Equipe					49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	1,4000	100,80
(F)Total:					100,80

(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)					124,11
BDI:23,32%					28,94
Preço Unitário Total					153,05

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
(A)Total:							1.051,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.142,38
(D) Produção da Equipe					70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	1,4000	122,34
(F)Total:					122,34

(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)					138,65
BDI:23,32%					32,33
Preço Unitário Total					170,98

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
(A)Total:							1.051,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.142,38
(D) Produção da Equipe					49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	1,4000	122,34
(F)Total:					122,34

(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)					145,65
BDI:23,32%					33,96
Preço Unitário Total					179,61

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	303,60	101,80	162,34
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	315,05	107,08	211,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	222,36
(A)Total:							1.384,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.474,90
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	23,00	2,3400	53,82
(F)Total:					53,82

(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 Escoria de aciaria	1436	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	2,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					83,31
BDI:23,32%					19,42
Preço Unitário Total					102,73

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

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	43,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	303,60	101,80	162,34
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	315,05	107,08	211,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	222,36
(A)Total:							1.427,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.518,04
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	23,00	1,8720	43,05
(F)Total:					43,05

(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 Escoria de aciaria	1436	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,8720	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							73,41
BDI:23,32%							17,11
Preço Unitário Total							90,52

Serviço: 41100 Base de escória/solo na proporção 75:25, inclusive fornecimento da escória, exceto fornecimento do solo e transporte do solo e escória
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	43,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	303,60	101,80	162,34
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	315,05	107,08	211,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	222,36
(A)Total:							1.427,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.518,04
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	23,00	1,7550	40,36
(F)Total:					40,36

(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)								70,72
BDI:23,32%								16,49
Preço Unitário Total								87,21

Serviço: 40979 Base de solo brita, 20% em peso, inclusive fornecim. da brita, exclusive transporte da brita e do solo (100% P.IM)
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	247,76	71,19	424,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	23,62	14,90	21,87
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	21,57
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	303,60	101,80	222,88
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	315,05	107,08	231,86
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	299,80	98,58	219,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
(A)Total:							1.576,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.683,87
(D) Produção da Equipe					48,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					35,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,2800	20,16
(F)Total:					20,16

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								55,24
BDI:23,32%								12,88
Preço Unitário Total								68,12

Serviço: 40815 Base de solo brita, 40% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	43,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	315,05	107,08	190,26
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	299,80	98,58	219,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	222,36
(A)Total:							1.527,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.635,67
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,5600	40,32
(F)Total:					40,32

(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)					67,58
BDI:23,32%					15,75
Preço Unitário Total					83,33

Serviço: 40809 Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	43,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	315,05	107,08	190,26
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	299,80	98,58	219,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	222,36
(A)Total:							1.527,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.635,67
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,7000	50,40
(F)Total:					50,40

(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)								77,66
BDI:23,32%								18,11
Preço Unitário Total								95,77

Serviço: 42481 Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias

Unidade: M3

Urbanas

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	43,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	315,05	107,08	190,26
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	299,80	98,58	219,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	222,36
(A)Total:							1.527,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.635,67
(D) Produção da Equipe					42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					38,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,7000	50,40
(F)Total:					50,40

(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)					89,34
BDI:23,32%					20,83
Preço Unitário Total					110,17

Serviço: 40810 Base de solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	22,55	20,11	43,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	315,05	107,08	190,26
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	161,49	35,74	247,52
(A)Total:							1.533,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.641,19
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,9800	70,56
(F)Total:					70,56

(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)								97,91
BDI:23,32%								22,83
Preço Unitário Total								120,74

Serviço: 41097 Base de solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	22,55	20,11	43,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	315,05	107,08	190,26
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	161,49	35,74	247,52
(A)Total:							1.533,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.641,19
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	1,1500	82,80
(F)Total:					82,80

(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 Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,7200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								110,15
BDI:23,32%								25,68
Preço Unitário Total								135,83

Serviço: 40110 Base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	247,76	71,19	424,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	23,62	14,90	21,87
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	21,57
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	192,78	77,71	140,98
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	315,05	107,08	211,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
(A)Total:							1.453,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						104,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.557,84
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,15

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	9,90	1,2600	12,47
(G)Total:					12,47

(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)					43,62
BDI:23,32%					10,17
Preço Unitário Total					53,79

Serviço: 41364 Base estabilizada granulométricamente, com mistura de escória de aciaria 80% e argila exceto fornecimento da argila e transporte da argila e escória
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	43,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	303,60	101,80	162,34
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	315,05	107,08	211,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	222,36
(A)Total:							1.427,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.518,04
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	23,00	1,8720	43,05
(F)Total:					43,05

(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)								73,41
BDI:23,32%								17,11
Preço Unitário Total								90,52

Serviço: 40777 Base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	247,76	71,19	424,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	23,62	14,90	21,87
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	21,57
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	303,60	101,80	222,88
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	315,05	107,08	231,86
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	299,80	98,58	219,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
(A)Total:							1.576,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.683,87
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,2800	20,16
(F)Total:					20,16

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					48,22
BDI:23,32%					11,24
Preço Unitário Total					59,46

Serviço: 40779 Base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	21,57
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	303,60	101,80	222,88
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	315,05	107,08	211,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	299,80	98,58	219,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
(A)Total:							1.375,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.483,36
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,4200	30,24
(F)Total:					30,24

(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 Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					54,96
BDI:23,32%					12,81
Preço Unitário Total					67,77

Serviço: 40781 Base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	43,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	315,05	107,08	190,26
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	299,80	98,58	219,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	222,36
(A)Total:							1.527,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.635,67
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,7000	50,40
(F)Total:					50,40

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								77,66
BDI:23,32%								18,11
Preço Unitário Total								95,77

Serviço: 40783 Base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	22,55	20,11	43,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	315,05	107,08	190,26
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	161,49	35,74	247,52
(A)Total:							1.533,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.641,19
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,9800	70,56
(F)Total:					70,56

(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 Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,4700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					97,91
BDI:23,32%					22,83
Preço Unitário Total					120,74

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41366 Base solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	22,55	20,11	43,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	315,05	107,08	190,26
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	161,49	35,74	247,52
(A)Total:							1.533,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.641,19
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	1,1500	82,80
(F)Total:					82,80

(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)								110,15
BDI:23,32%								25,68
Preço Unitário Total								135,83

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40519 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00			
(D) Produção da 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	440,08		0,4760		209,47			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42		0,6800		55,36			
							(G)Total:	264,83		
(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)							264,83			
BDI:23,32%							61,75			
Preço Unitário Total							326,58			

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42615 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m em Via Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	440,08	0,4760	209,47
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	0,6800	55,36
(G)Total:					264,83

(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)					264,83
BDI:23,32%					61,75
Preço Unitário Total					326,58

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40520 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	440,08	0,7720	339,74
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	0,9000	73,27
(G)Total:					413,01

(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)					413,01
BDI:23,32%					96,31
Preço Unitário Total					509,32

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40521 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00			
(D) Produção da 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	440,08		1,1410		502,13			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42		1,1200		91,19			
							(G)Total:	593,32		
(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)							593,32			
BDI:23,32%							138,36			
Preço Unitário Total							731,68			

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40522 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	440,08	1,5700	690,92
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	1,3400	109,10
(G)Total:					800,02

(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)					800,02
BDI:23,32%					186,56
Preço Unitário Total					986,58

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40523 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:			0,00
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:			0,00
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:			0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										0,00
(D) Produção da 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	440,08		2,3140		1.018,34			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42		1,6600		135,15			
							(G)Total:			1.153,49
(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)										1.153,49
BDI:23,32%										268,99
Preço Unitário Total										1.422,48

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40513 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:			0,00
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:			0,00
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:			0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00			
(D) Produção da 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	440,08		0,1240		54,56			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42		0,5120		41,68			
							(G)Total:			96,24
(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)							96,24			
BDI:23,32%							22,44			
Preço Unitário Total							118,68			

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40514 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da 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	440,08		0,2380		104,73		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42		0,6800		55,36		
							(G)Total:	160,09	
(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)							160,09		
BDI:23,32%							37,33		
Preço Unitário Total							197,42		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40515 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da 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	440,08		0,3860		169,87		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42		0,9000		73,27		
							(G)Total:	243,14	
(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)							243,14		
BDI:23,32%							56,70		
Preço Unitário Total							299,84		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40516 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da 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	440,08		0,5700		250,84		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42		1,1200		91,19		
							(G)Total:	342,03	
(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)							342,03		
BDI:23,32%							79,76		
Preço Unitário Total							421,79		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40517 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00			
(D) Produção da 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	440,08		0,7850		345,46			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42		1,3400		109,10			
							(G)Total:	454,56		
(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)							454,56			
BDI:23,32%							106,00			
Preço Unitário Total							560,56			

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40518 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	440,08	1,1570	509,17
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	1,6600	135,15
(G)Total:					644,32

(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)					644,32
BDI:23,32%					150,25
Preço Unitário Total					794,57

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40524 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da 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	440,08		0,7100		312,45		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42		0,6800		55,36		
							(G)Total:	367,81	
(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)							367,81		
BDI:23,32%							85,77		
Preço Unitário Total							453,58		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40525 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	440,08	1,1600	510,49
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	0,9000	73,27
(G)Total:					583,76

(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)					583,76
BDI:23,32%					136,13
Preço Unitário Total					719,89

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40526 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	440,08	1,7110	752,97
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	1,1200	91,19
(G)Total:					844,16

(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)					844,16
BDI:23,32%					196,85
Preço Unitário Total					1.041,01

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40527 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	440,08	2,3550	1.036,38
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	1,3400	109,10
(G)Total:					1.145,48

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.145,48
BDI:23,32%					267,12
Preço Unitário Total					1.412,60

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40528 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00			
(D) Produção da 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	440,08		3,4710		1.527,51			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42		1,6600		135,15			
							(G)Total:	1.662,66		
(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)							1.662,66			
BDI:23,32%							387,73			
Preço Unitário Total							2.050,39			

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41173 Berço em brita para BSTC diâm. = 0,30 m em Vias Urbanas

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,2000	3,52
(B)Total:						5,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,25
(C)Total:						0,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,37
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,37

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	127,92	0,1100	14,07
(G)Total:					14,07

(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)						19,44
BDI:23,32%						4,53
Preço Unitário Total						23,97

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41174 Berço em brita para BSTC diâm. = 0,40 m em Vias Urbanas

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,2000	3,52
(B)Total:						5,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,25
(C)Total:						0,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,37
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,37

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	127,92	0,1200	15,35
(G)Total:					15,35

(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)						20,72
BDI:23,32%						4,83
Preço Unitário Total						25,55

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41175 Berço em brita para BSTC diâm. = 0,60 m em Vias Urbanas

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,2000	3,52
(B)Total:						5,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,25
(C)Total:						0,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,37
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,37

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	127,92	0,1600	20,46
(G)Total:					20,46

(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)						25,83
BDI:23,32%						6,02
Preço Unitário Total						31,85

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41176 Berço em brita para BSTC diam. = 0,80 m em Vias Urbanas

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,2000	3,52
(B)Total:						5,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,25
(C)Total:						0,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,37
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,37

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	127,92	0,2600	33,25
(G)Total:					33,25

(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)						38,62
BDI:23,32%						9,00
Preço Unitário Total						47,62

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41177 Berço em brita para BSTC diâm. = 1,00 m

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,2000	3,52
(B)Total:						5,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,25
(C)Total:						0,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,37
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,37

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	127,92	0,3100	39,65
(G)Total:					39,65

(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)						45,02
BDI:23,32%						10,49
Preço Unitário Total						55,51

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 100391 Berço em brita para BSTC diâm.=1,20 m

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,2000	3,52
(B)Total:						5,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,25
(C)Total:						0,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,37
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,37

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	127,92	0,3500	44,77
(G)Total:					44,77

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						50,14
BDI:23,32%						11,69
Preço Unitário Total						61,83

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41172 Berço em concreto ciclópico para BSTC diâm. = 0,30m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	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
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	0,0350	1,83
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	412,22	0,1190	49,05
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	0,3400	27,68
(G)Total:					78,56

(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)						85,30
BDI:23,32%						19,89
Preço Unitário Total						105,19

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40620 Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	486,0000	7.027,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	1,9650	893,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	6,1750	3.540,55
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	46,0000	5.216,86
(G)Total:					16.678,37

(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)						17.114,91
BDI:23,32%						3.991,19
Preço Unitário Total						21.106,10

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40626 Boca de BDCC 2,00 x 1,20 m conforme projeto

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	486,0000	7.027,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	1,9700	895,68
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	614,92	6,1800	3.800,20
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	46,0000	4.389,32
(G)Total:					16.112,76

(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)								16.549,30
BDI: 23,32%								3.859,29
Preço Unitário Total								20.408,59

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42635 Boca de BDCC 2,00 x 1,20m conforme projeto em Vias Urbanas

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	486,0000	7.027,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	1,9700	895,68
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	614,92	6,1800	3.800,20
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	46,0000	4.389,32
(G)Total:					16.112,76

(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)								16.638,71
BDI: 23,32%								3.880,14
Preço Unitário Total								20.518,85

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40621 Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	3,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	654,81
(A)Total:							654,81

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						654,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						654,81

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	777,0000	11.235,42
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	3,2250	1.466,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	10,4300	5.980,24
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	60,4000	6.849,96
(G)Total:					25.531,89

(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)						26.186,70
BDI:23,32%						6.106,73
Preço Unitário Total						32.293,43

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40628 Boca de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	1.044,5200	15.103,75
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	4,6300	2.105,07
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	614,92	14,2800	8.781,05
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	73,6300	7.025,77
(G)Total:					33.015,64

(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)								33.452,18
BDI:23,32%								7.801,04
Preço Unitário Total								41.253,22

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40622 Boca de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	873,08
(A)Total:							873,08

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						873,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						873,08

(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	14,46	1.370,0000	19.810,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	5,0200	2.282,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	16,3300	9.363,13
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	78,4500	8.897,01
(G)Total:					40.352,73

(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)						41.225,81
BDI:23,32%						9.613,85
Preço Unitário Total						50.839,66

Serviço: 40627 Boca de BDCC 2,50 x 2,00 m conforme projeto
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	3,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	654,81
(A)Total:							654,81

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						654,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						654,81

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	938,2500	13.567,09
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	4,0500	1.841,37
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	614,92	12,7300	7.827,93
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	68,9500	6.579,20
(G)Total:					29.815,59

(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)								30.470,40
BDI: 23,32%								7.105,69
Preço Unitário Total								37.576,09

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40623 Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	873,08
(A)Total:							873,08

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						873,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						873,08

(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	14,46	1.099,5000	15.898,77
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	4,8750	2.216,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	15,0250	8.614,88
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	77,5000	8.789,27
(G)Total:					35.519,38

(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)						36.392,46
BDI:23,32%						8.486,72
Preço Unitário Total						44.879,18

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40624 Boca de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	1.091,35
(A)Total:							1.091,35

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.091,35
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.091,35

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	1.551,0000	22.427,46
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	5,8500	2.659,76
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	18,6200	10.676,14
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	87,0000	9.866,67
(G)Total:					45.630,03

(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)						46.721,38
BDI:23,32%						10.895,42
Preço Unitário Total						57.616,80

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40625 Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	1.091,35
(A)Total:							1.091,35

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.091,35
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.091,35

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	1.676,0000	24.234,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	6,8250	3.103,05
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	22,2150	12.737,41
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	96,5000	10.944,06
(G)Total:					51.019,48

(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)						52.110,83
BDI:23,32%						12.152,24
Preço Unitário Total						64.263,07

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40613 Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	381,5000	5.516,49
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	2,1600	982,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	5,4250	3.110,53
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	41,7500	4.734,86
(G)Total:					14.343,94

(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)						14.780,48
BDI:23,32%						3.446,80
Preço Unitário Total						18.227,28

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40614 Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	3,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	654,81
(A)Total:							654,81

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						654,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						654,81

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	637,5000	9.218,25
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	3,1500	1.432,17
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	8,9300	5.120,19
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	56,5000	6.407,66
(G)Total:					22.178,27

(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)						22.833,08
BDI:23,32%						5.324,67
Preço Unitário Total						28.157,75

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40615 Boca de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	873,08
(A)Total:							873,08

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						873,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						873,08

(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	14,46	1.082,0000	15.645,72
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	4,4700	2.032,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	13,6000	7.797,83
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	73,5000	8.335,63
(G)Total:					33.811,51

(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)					34.684,59
BDI:23,32%					8.088,44
Preço Unitário Total					42.773,03

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40616 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,27

(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, dobração e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	878,0000	12.695,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	4,3500	1.977,77
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	12,1750	6.980,77
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	72,0000	8.165,52
(G)Total:					29.819,94

(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)						30.038,21
BDI:23,32%						7.004,91
Preço Unitário Total						37.043,12

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40619 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m, projeto DNIT em Vias Urbanas

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,97

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	878,0000	12.695,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	4,3500	1.977,77
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	614,92	12,1750	7.486,65
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	72,0000	8.165,52
(G)Total:					30.325,82

(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)								30.588,79
BDI:23,32%								7.133,30
Preço Unitário Total								37.722,09

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40617 Boca de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	873,08
(A)Total:							873,08

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						873,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						873,08

(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	14,46	1.222,0000	17.670,12
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	5,0600	2.300,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	15,2200	8.726,69
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	81,2500	9.214,56
(G)Total:					37.911,94

(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)						38.785,02
BDI:23,32%						9.044,66
Preço Unitário Total						47.829,68

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40618 Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	873,08
(A)Total:							873,08

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						873,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						873,08

(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, dobração e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	1.302,0000	18.826,92
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	5,8750	2.671,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	18,2650	10.472,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	90,5000	10.263,60
(G)Total:					42.234,24

(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)						43.107,32
BDI:23,32%						10.052,62
Preço Unitário Total						53.159,94

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40629 Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	614,5000	8.885,67
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	2,7000	1.227,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	8,2000	4.701,63
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	52,0000	5.897,32
(G)Total:					20.712,20

(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)						21.148,74
BDI:23,32%						4.931,88
Preço Unitário Total						26.080,62

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40630 Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	873,08
(A)Total:							873,08

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						873,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						873,08

(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	14,46	959,5000	13.874,37
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	4,4250	2.011,87
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	13,1300	7.528,34
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	68,0000	7.711,88
(G)Total:					31.126,46

(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)						31.999,54
BDI:23,32%						7.462,29
Preço Unitário Total						39.461,83

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40631 Boca de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	1.091,35
(A)Total:							1.091,35

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.091,35
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.091,35

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	1.617,0000	23.381,82
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	6,8300	3.105,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	19,6700	11.278,18
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	88,2500	10.008,43
(G)Total:					47.773,75

(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)						48.865,10
BDI:23,32%						11.395,34
Preço Unitário Total						60.260,44

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40632 Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	1.091,35
(A)Total:							1.091,35

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.091,35
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.091,35

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	1.428,0000	20.648,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	6,6000	3.000,75
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	17,8750	10.248,98
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	87,0000	9.866,67
(G)Total:					43.765,28

(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)						44.856,63
BDI:23,32%						10.460,56
Preço Unitário Total						55.317,19

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40633 Boca de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	6,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	1.309,62
(A)Total:							1.309,62

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.309,62
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.309,62

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	1.876,0000	27.126,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	7,9100	3.596,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	22,0500	12.642,80
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	97,7500	11.085,82
(G)Total:					54.451,94

(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)						55.761,56
BDI:23,32%						13.003,59
Preço Unitário Total						68.765,15

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40634 Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	6,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	1.309,62
(A)Total:							1.309,62

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.309,62
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.309,62

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	2.076,5000	30.026,19
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	9,2250	4.194,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	26,2150	15.030,89
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	108,5000	12.304,98
(G)Total:					61.556,29

(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)					62.865,91
BDI:23,32%					14.660,33
Preço Unitário Total					77.526,24

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40137 Boca de bueiro tubular em concreto ciclópico inclusive escavação, tudo incluído
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0100	0,32
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,1000	1,76
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						30,48

(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)						32,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,00

(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 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	412,22	2,2810	940,27
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,3610	23,16
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	7,0900	676,52
(G)Total:					1.639,95

(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)								1.671,95
BDI: 23,32%								389,89
Preço Unitário Total								2.061,84

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40535 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	440,08	1,9110	840,99
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	5,6000	534,35
(G)Total:					1.375,34

(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)					1.375,34
BDI:23,32%					320,72
Preço Unitário Total					1.696,06

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40536 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00			
(D) Produção da 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	440,08		3,3190		1.460,62			
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42		8,4900		810,11			
							(G)Total:	2.270,73		
(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)							2.270,73			
BDI:23,32%							529,53			
Preço Unitário Total							2.800,26			

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40537 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da 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	440,08		5,1060		2.247,04		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42		21,0800		2.011,45		
							(G)Total:	4.258,49	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.258,49		
BDI:23,32%							993,07		
Preço Unitário Total							5.251,56		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40538 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	440,08	7,8890	3.471,79
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	27,7500	2.647,90
(G)Total:					6.119,69

(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)					6.119,69
BDI:23,32%					1.427,11
Preço Unitário Total					7.546,80

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40539 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	440,08	15,1380	6.661,93
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	42,1400	4.020,99
(G)Total:					10.682,92

(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)					10.682,92
BDI:23,32%					2.491,25
Preço Unitário Total					13.174,17

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40529 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da 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	440,08		0,4250		187,03		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42		2,2500		214,69		
							(G)Total:	401,72	
(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)							401,72		
BDI:23,32%							93,68		
Preço Unitário Total							495,40		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40530 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	440,08	1,1530	507,41
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	7,4500	710,87
(G)Total:					1.218,28

(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)					1.218,28
BDI:23,32%					284,10
Preço Unitário Total					1.502,38

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40531 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	440,08	2,1400	941,77
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	11,1700	1.065,84
(G)Total:					2.007,61

(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)					2.007,61
BDI:23,32%					468,17
Preço Unitário Total					2.475,78

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40532 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da 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	440,08		3,5670		1.569,76		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42		15,6800		1.496,18		
							(G)Total:	3.065,94	
(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)							3.065,94		
BDI:23,32%							714,97		
Preço Unitário Total							3.780,91		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40533 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da 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	440,08		5,5060		2.423,08		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42		20,6500		1.970,42		
							(G)Total:	4.393,50	
(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)							4.393,50		
BDI:23,32%							1.024,56		
Preço Unitário Total							5.418,06		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40534 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	440,08	10,8100	4.757,26
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	32,5400	3.104,96
(G)Total:					7.862,22

(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)					7.862,22
BDI:23,32%					1.833,46
Preço Unitário Total					9.695,68

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40540 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da 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	440,08		2,4980		1.099,31		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42		6,4000		610,68		
							(G)Total:	1.709,99	
(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)							1.709,99		
BDI:23,32%							398,76		
Preço Unitário Total							2.108,75		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40541 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	440,08	4,2440	1.867,69
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	9,5400	910,30
(G)Total:					2.777,99

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.777,99
BDI:23,32%					647,82
Preço Unitário Total					3.425,81

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40542 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da 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	440,08		6,6450		2.924,33		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42		26,4800		2.526,72		
							(G)Total:	5.451,05	
(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)							5.451,05		
BDI:23,32%							1.271,18		
Preço Unitário Total							6.722,23		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40543 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da 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	440,08		10,2720		4.520,50		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42		34,8400		3.324,43		
							(G)Total:	7.844,93	
(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)							7.844,93		
BDI:23,32%							1.829,43		
Preço Unitário Total							9.674,36		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40544 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	440,08	19,5160	8.588,60
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	52,0700	4.968,51
(G)Total:					13.557,11

(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)					13.557,11
BDI:23,32%					3.161,51
Preço Unitário Total					16.718,62

Serviço: 40565 Boca de lobo simples

Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						23,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,19
(C)Total:						1,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,02

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	10,7260	155,09
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	440,08	1,6125	709,62
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,2228	101,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,1167	66,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	3,1760	203,83
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	7,4107	134,72
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	12,9000	1.230,91
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	97,96	7,7520	759,38
(G)Total:					3.361,75

(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)							3.386,77
BDI:23,32%							789,79
Preço Unitário Total							4.176,56

Serviço: 41087 Boca de lobo simples em blocos pré-moldados CR(0,40 x 0,80 m) em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	50,09	1,0000	50,09
(F)Total:					50,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	15,0300	217,33
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	3,6000	326,48
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0432	18,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,6435	368,96
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,0605	35,90
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	5,2440	95,33
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	1,6800	133,74
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	4,4273	189,17
(G)Total:					1.385,47

(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)								1.470,90
BDI:23,32%								343,01
Preço Unitário Total								1.813,91

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40656 Boca de saída de dreno profundo BSD-01

Unidade: Ud

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

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	573,37	0,1560	89,44
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	1,7600	167,93
(G)Total:					257,37

(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)						257,37
BDI:23,32%						60,01
Preço Unitário Total						317,38

Serviço: 42043 Bonificação de 15,28% sobre aquisição de materiais

Unidade: %

Grupo de Serviço: 44 - MATERIAIS

Observações: Calculado a partir do BDI diferenciado publicado na Resolução SETOP N°01/2016

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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

Serviço: 40972 Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos

Unidade: %

Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

Observações: Calculado a partir do BDI diferenciado publicado na Resolução SETOP N°01/2016

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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)								0,00
BDI:23,32%								0,00
Preço Unitário Total								0,00

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41408 Botoeira com sinal sonoro, fornecimento e instalação
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,6000		10,56			
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000		14,20			
							(B)Total:	24,76		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,23				
							(C)Total:	1,23		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							25,99			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							25,99			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Botoeira com sinal sonoro	10855	Ud	2.434,67		1,0000		2.434,67			
							(F)Total:	2.434,67		
(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)							2.460,66			
BDI:23,32%							573,82			
Preço Unitário Total							3.034,48			

Serviço: 41151 Braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m, fornecimento e instalação
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	239,79	66,70	239,79
(A)Total:							239,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						42,60

(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)						284,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						284,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Braço galvanizado 101 mm - projeção 4,70 m, para sustentação de semáforos	10713	Ud	2.448,00	1,0000	2.448,00
(F)Total:					2.448,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.732,52
BDI:23,32%								637,22
Preço Unitário Total								3.369,74

Serviço: 41102 BSCC (pré-moldado) 1,50 x 1,50 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte do Anel de Bueiro Celular Pré -moldado

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	700,44	352,85	665,67
(A)Total:							665,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,7000	66,74
(B)Total:						82,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						748,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						748,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré moldado para bueiro celular 1,50 x 1,50 x 1,00m CL45	10675	Ud	2.412,60	1,0000	2.412,60
(F)Total:					2.412,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,1500	68,19
(G)Total:					68,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado	1686	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,5840	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.229,25
BDI:23,32%								753,06
Preço Unitário Total								3.982,31

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41103 BSCC (pré-moldado) 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	700,44	352,85	665,67
(A)Total:							665,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,7000	66,74
(B)Total:						82,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						748,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						748,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré moldado para bueiro celular 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45	10676	Ud	3.021,84	1,0000	3.021,84
(F)Total:					3.021,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,2700	122,75
(G)Total:					122,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado	1686	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	3,8720	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.893,05
BDI:23,32%							907,85
Preço Unitário Total							4.800,90

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41104 BSCC (pré-moldado) 2,50 x 2,50 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	700,44	352,85	665,67
(A)Total:							665,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,7000	66,74
(B)Total:						82,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						748,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						748,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré moldado para bueiro celular 2,50 x 2,50 x 1,00m CL 45	10677	Ud	4.094,11	1,0000	4.094,11
(F)Total:					4.094,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3200	145,49
(G)Total:					145,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado	1686	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	5,8600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.988,06
BDI:23,32%							1.163,21
Preço Unitário Total							6.151,27

Serviço: 41155 BSCC (pré-moldado) 3,00 x 3,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	700,44	352,85	665,67
(A)Total:							665,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,7000	66,74
(B)Total:						82,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						748,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						748,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré-moldado para bueiro celular 3,00 x 3,00 x 1,00m CL 45	10670	M	4.855,67	1,0000	4.855,67
(F)Total:					4.855,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3900	177,31
(G)Total:					177,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado	1686	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	6,8670	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5.781,44
BDI:23,32%								1.348,23
Preço Unitário Total								7.129,67

Serviço: 40635 Bueiro Metálico BSTM - D = 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e = 2,7 mm - método não destrutivo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,2000	0,8000	31,36	25,65	26,79
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,2000	0,8000	226,02	75,73	105,78
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	445,28	164,90	305,09
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,2000	0,8000	162,26	28,36	55,13
(A)Total:							492,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Montador	20096	1,96	157,27	27,83	2,0000	55,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						158,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,93
(C)Total:						7,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						659,48
(D) Produção da Equipe						0,1700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.879,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	13.223,00	1,0000	13.223,00
(F)Total:					13.223,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,7200	309,44
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	3,63	5,4600	19,81
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	4,69	2,3400	10,97
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	749,77	0,3600	269,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	2,7300	175,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	94,59	2,7300	258,23
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	144,72	1,1700	169,32
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	180,09	1,1700	210,70
(G)Total:					1.423,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,2930	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						18.525,88
BDI:23,32%						4.320,23
Preço Unitário Total						22.846,11

Serviço: 42676 Bueiro Metálico BSTM - D= 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e=2,7 mm - método não destrutivo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,2000	0,8000	31,36	25,65	26,79
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,2000	0,8000	226,02	75,73	105,78
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	445,28	164,90	305,09
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,2000	0,8000	162,26	28,36	55,13
(A)Total:							492,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Montador	20096	1,96	157,27	27,83	2,0000	55,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						158,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,93
(C)Total:						7,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						659,48
(D) Produção da Equipe						0,1400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4.710,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	13.223,00	1,0000	13.223,00
(F)Total:					13.223,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,7200	309,44
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	3,63	5,4600	19,81
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	4,69	2,3400	10,97
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	749,77	0,3600	269,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	2,7300	175,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	94,59	2,7300	258,23
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	144,72	1,1700	169,32
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	180,09	1,1700	210,70
(G)Total:					1.423,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,2930	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						19.357,16
BDI:23,32%						4.514,08
Preço Unitário Total						23.871,24

Serviço: 42230 Bueiro Metálico BSTM - D=3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e=2,7mm - método destrutivo, inclusive lastro de brita
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	305,09
(A)Total:							305,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Montador	20096	1,96	157,27	27,83	2,0000	55,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						158,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,93
(C)Total:						7,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						471,78
(D) Produção da Equipe						0,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						748,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm	11265	M	14.622,00	1,0000	14.622,00
(F)Total:					14.622,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	749,77	0,3600	269,91
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	127,92	0,9000	115,12
(G)Total:					385,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3090	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						15.755,88
BDI:23,32%						3.674,27
Preço Unitário Total						19.430,15

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

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	305,09
(A)Total:							305,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Montador	20096	1,96	157,27	27,83	2,0000	55,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						158,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,93
(C)Total:						7,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						471,78
(D) Produção da Equipe						0,5200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						907,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm	11265	M	14.622,00	1,0000	14.622,00
(F)Total:					14.622,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	749,77	0,3600	269,91
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	127,92	0,9000	115,12
(G)Total:					385,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3090	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						15.914,29
BDI:23,32%						3.711,21
Preço Unitário Total						19.625,50

Serviço: 41346 Cabo de cobre nú, seção 35 mm², fornecimento e colocação

Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Observações: para malha de aterramento elé

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	0,2500	3,58
Eletricista	20056	1,24	157,27	17,61	0,2500	4,40
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
(B)Total:						9,58

(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)						10,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de cobre nú seção 35mm ²	10811	M	36,21	1,0300	37,29
(F)Total:					37,29

(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)								47,34
BDI:23,32%								11,03
Preço Unitário Total								58,37

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41150 Cabo flexível 2 x 1,5 mm², fornecimento e instalação
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,0500	0,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,2000	2,84
(B)Total:						3,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
(C)Total:						0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 2 x 1,5mm ²	10712	M	5,65	1,0000	5,65
(F)Total:					5,65

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,55
BDI:23,32%						2,22
Preço Unitário Total						11,77

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41149 Cabo flexível 2 x 2,5 mm², fornecimento e instalação
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,0500	0,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,2000	2,84
(B)Total:						3,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
(C)Total:						0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 2 x 2,5 mm ²	10711	M	8,04	1,0000	8,04
(F)Total:					8,04

(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)							11,94
BDI:23,32%							2,78
Preço Unitário Total							14,72

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41410 Cabo flexível 3 x 1,5 mm², fornecimento e instalação
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,0500	0,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,2000	2,84
(B)Total:						3,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
(C)Total:						0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 3 x 1,5 mm ²	10858	M	7,49	1,0000	7,49
(F)Total:					7,49

(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)							11,39
BDI:23,32%							2,65
Preço Unitário Total							14,04

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41148 Cabo flexível 4 x 1,5 mm², fornecimento e instalação
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,0500	0,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,2000	2,84
(B)Total:						3,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
(C)Total:						0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 4 x 1,5mm ²	10710	M	9,57	1,0000	9,57
(F)Total:					9,57

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13,47
BDI:23,32%								3,14
Preço Unitário Total								16,61

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41147 Cabos para rede de dados (sincronismo) blindado 2 x 20 awg, fornecimento e instalação
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,1000	1,76
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,2000	2,84
(B)Total:						4,60

(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)						4,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo blindado 2 x 20 AWG (sincronismo)	10709	m	5,65	1,0000	5,65
(F)Total:					5,65

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,48
BDI:23,32%								2,44
Preço Unitário Total								12,92

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40658 Caiação de meio fios, sarjetas, etc

Unidade: M2

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pintor	20111	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
(B)Total:						102,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,12
(C)Total:						5,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						107,66
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,58	0,1000	0,15
Oleo de linhaça	10309	L	29,76	0,0100	0,29
(F)Total:					0,44

(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)						5,82
BDI:23,32%						1,35
Preço Unitário Total						7,17

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42678 Caiação de meio fios, sarjetas, etc. em Vias Urbanas

Unidade: M2

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pintor	20111	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
(B)Total:						102,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,12
(C)Total:						5,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						107,66
(D) Produção da Equipe						16,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,58	0,1000	0,15
Oleo de linhaça	10309	L	29,76	0,0100	0,29
(F)Total:					0,44

(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)						6,92
BDI:23,32%						1,61
Preço Unitário Total						8,53

Serviço: 41159 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado de concreto para diâm.=1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas

Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	50,09	1,0000	50,09
(F)Total:					50,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	36,2865	524,70
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	9,8600	894,20
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1326	56,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,4941	856,67
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,2320	137,69
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	13,3280	242,30
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	3,2200	256,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	9,0360	386,10
(G)Total:					3.354,99

(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)								3.447,65
BDI:23,32%								803,99
Preço Unitário Total								4.251,64

Serviço: 41144 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,60m (1,00 x 1,00m) CBL2 (Vias Urbanas)

Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	50,09	1,0000	50,09
(F)Total:					50,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	26,4070	381,84
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	6,9000	625,76
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0900	38,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,0967	628,81
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,1495	88,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	9,3750	170,43
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	2,5600	203,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	6,9083	295,19
(G)Total:					2.433,23

(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)							2.525,89
BDI:23,32%							589,03
Preço Unitário Total							3.114,92

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41158 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,80m (1,20 x 1,20m) (Vias Urbanas)
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	50,09	1,0000	50,09
(F)Total:					50,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	31,9440	461,91
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	8,1000	734,58
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1080	46,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,2843	736,37
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,2025	120,18
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	10,9350	198,79
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	3,0000	238,83
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	7,5938	324,48
(G)Total:					2.861,55

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.954,21
BDI: 23,32%						688,92
Preço Unitário Total						3.643,13

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41160 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 1,20m(1,50 x 1,50m) (Vias Urbanas)
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	50,09	1,0000	50,09
(F)Total:					50,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	44,9195	649,53
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	13,2000	1.197,10
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1800	77,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,8957	1.086,93
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,2970	176,27
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	18,0000	327,24
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	3,6600	291,37
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	11,6145	496,28
(G)Total:					4.302,08

(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)						4.394,74
BDI: 23,32%						1.024,85
Preço Unitário Total						5.419,59

Serviço: 41101 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm.= 0,30m e 0,40m (0,80 x 0,80m) (Vias Urbanas)

Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	50,09	1,0000	50,09
(F)Total:					50,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	21,6540	313,11
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	5,7000	516,93
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0720	30,94
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,9091	521,25
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,1045	62,02
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	7,9350	144,25
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	2,1200	168,77
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	6,2108	265,38
(G)Total:					2.022,65

(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)								2.115,31
BDI:23,32%								493,29
Preço Unitário Total								2.608,60

Serviço: 41161 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	50,09	1,0000	50,09
(F)Total:					50,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	49,2560	712,24
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	14,4000	1.305,93
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1980	85,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,0394	1.169,33
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,3375	200,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	19,4400	353,41
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	3,9900	317,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	12,1838	520,61
(G)Total:					4.664,55

(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)						4.749,98
BDI: 23,32%						1.107,69
Preço Unitário Total						5.857,67

Serviço: 42679 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	50,09	1,0000	50,09
(F)Total:					50,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	49,2560	712,24
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	14,4000	1.305,93
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1980	85,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,0394	1.169,33
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,3375	200,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	19,4400	353,41
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	3,9900	317,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	12,1838	520,61
(G)Total:					4.664,55

(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)						4.757,21
BDI: 23,32%						1.109,38
Preço Unitário Total						5.866,59

Serviço: 40563 Caixa coletora concreto armado H= 2,00 m, inclusive escavação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						34,82

(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)						36,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	1,4000	20,24
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	7,0000	366,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,6900	1.542,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	6,6000	423,58
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	15,4000	279,97
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	22,4000	2.137,40
(G)Total:					4.770,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.806,56
BDI:23,32%							1.120,88
Preço Unitário Total							5.927,44

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42680 Caixa coletora concreto armado H= 2,00m, inclusive escavação em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						34,82

(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)						36,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,04

(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	14,46	1,4000	20,24
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	7,0000	366,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,6900	1.542,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	6,6000	423,58
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	15,4000	279,97
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	22,4000	2.137,40
(G)Total:					4.770,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.814,04
BDI:23,32%							1.122,63
Preço Unitário Total							5.936,67

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40564 Caixa coletora concreto armado H= 2,50 m, inclusive escavação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						34,82

(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)						36,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	1,4000	20,24
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	8,0000	418,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,2700	1.874,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	8,1000	519,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	18,9000	343,60
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	28,2000	2.690,84
(G)Total:					5.868,24

(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)							5.904,80
BDI:23,32%							1.376,99
Preço Unitário Total							7.281,79

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42681 Caixa coletora concreto armado H= 2,50m, inclusive escavação em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						34,82

(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)						36,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,04

(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	14,46	1,4000	20,24
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	8,0000	418,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,2700	1.874,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	8,1000	519,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	18,9000	343,60
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	28,2000	2.690,84
(G)Total:					5.868,24

(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)							5.912,28
BDI:23,32%							1.378,74
Preço Unitário Total							7.291,02

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41333 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,34

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	8,2800	750,91
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1080	46,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,2347	707,93
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	11,2500	204,52
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	2,5600	203,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	8,3348	356,14
(G)Total:					2.269,71

(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)						2.305,05
BDI:23,32%						537,53
Preço Unitário Total						2.842,58

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42682 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,57

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	8,2800	750,91
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1080	46,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,2347	707,93
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	11,2500	204,52
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	2,5600	203,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	8,3348	356,14
(G)Total:					2.269,71

(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)						2.312,28
BDI:23,32%						539,22
Preço Unitário Total						2.851,50

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41334 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,57

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	10,8000	979,45
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1440	61,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,5543	891,18
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	14,5800	265,06
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	3,0000	238,83
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	10,2263	436,96
(G)Total:					2.873,36

(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)						2.915,93
BDI:23,32%						679,99
Preço Unitário Total						3.595,92

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40138 Caixa coletora em concreto fck=10,0 MPa inclusive escavação, tudo incluído
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0050	0,16
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,0500	0,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						15,24

(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)						16,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,00

(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 = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	533,57	2,0540	1.095,95
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1440	9,24
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	5,1520	85,11
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	17,5300	1.672,71
(G)Total:					2.863,01

(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)						2.879,01
BDI:23,32%						671,38
Preço Unitário Total						3.550,39

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40545 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						17,41

(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)						18,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,28

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	4,0000	209,40
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	440,08	1,5050	662,32
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1440	9,24
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	12,0000	218,16
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	12,0300	1.147,90
(G)Total:					2.247,02

(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)						2.265,30
BDI:23,32%						528,26
Preço Unitário Total						2.793,56

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42683 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						17,41

(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)						18,28
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,02

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	4,0000	209,40
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	440,08	1,5050	662,32
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1440	9,24
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	12,0000	218,16
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	12,0300	1.147,90
(G)Total:					2.247,02

(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)						2.269,04
BDI:23,32%						529,14
Preço Unitário Total						2.798,18

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40546 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60 m H=2,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1500	4,81
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
(B)Total:						26,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,30
(C)Total:						1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,41

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	5,0000	261,75
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	440,08	2,2600	994,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1440	9,24
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	15,0000	272,70
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	20,3000	1.937,02
(G)Total:					3.475,29

(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)						3.502,70
BDI:23,32%						816,82
Preço Unitário Total						4.319,52

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42684 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60m H=2,00m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1500	4,81
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
(B)Total:						26,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,30
(C)Total:						1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,41
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,02

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	5,0000	261,75
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	440,08	2,2600	994,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1440	9,24
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	15,0000	272,70
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	20,3000	1.937,02
(G)Total:					3.475,29

(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)						3.508,31
BDI:23,32%						818,13
Preço Unitário Total						4.326,44

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40547 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80 m H=2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						34,82

(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)						36,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	6,0000	314,10
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	440,08	2,7100	1.192,61
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1440	9,24
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	19,9000	361,78
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	25,6000	2.442,75
(G)Total:					4.320,48

(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)						4.357,04
BDI:23,32%						1.016,06
Preço Unitário Total						5.373,10

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42685 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80m H=2,50m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						34,82

(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)						36,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,04

(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	52,35	6,0000	314,10
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	440,08	2,7100	1.192,61
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1440	9,24
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	19,9000	361,78
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	25,6000	2.442,75
(G)Total:					4.320,48

(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)						4.364,52
BDI:23,32%						1.017,80
Preço Unitário Total						5.382,32

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40548 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00 m H=3,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						34,82

(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)						36,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	7,0000	366,45
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	440,08	3,1700	1.395,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1440	9,24
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	23,0000	418,14
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	30,9000	2.948,47
(G)Total:					5.137,35

(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)						5.173,91
BDI:23,32%						1.206,55
Preço Unitário Total						6.380,46

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42686 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00m H=3,00m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						34,82

(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)						36,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,04

(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	52,35	7,0000	366,45
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	440,08	3,1700	1.395,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1440	9,24
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	23,0000	418,14
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	30,9000	2.948,47
(G)Total:					5.137,35

(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)						5.181,39
BDI:23,32%						1.208,30
Preço Unitário Total						6.389,69

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41152 Caixa de passagem de concreto armado de 0,40 x 0,40 x 0,40m
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	14,46	12,3000	177,85
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,2050	117,54
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	2,8800	234,48
(G)Total:					529,87

(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)								529,87
BDI:23,32%								123,56
Preço Unitário Total								653,43

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41004 Caixa de passagem de eletroduto de lógica
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	4,64	40,0000	185,60
Tampão simples 1,07x0,62 Padrão R2 Telemar	10642	Ud	690,82	1,0000	690,82
(F)Total:					876,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	5,56	3,0600	17,01
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,1800	81,83
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,3200	183,47
(G)Total:					282,31

(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)								1.158,73
BDI:23,32%								270,21
Preço Unitário Total								1.428,94

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41162 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,57

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	22,9340	331,62
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	6,4600	585,85
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0816	35,07
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,9851	564,82
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,1045	62,02
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	8,9930	163,49
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	2,1200	168,77
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	7,0598	301,66
(G)Total:					2.213,30

(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)							2.255,87
BDI:23,32%							526,06
Preço Unitário Total							2.781,93

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41163 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,57

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	27,6870	400,35
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	7,8200	709,19
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1020	43,83
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,1887	681,56
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,1495	88,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	10,6250	193,16
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	2,5600	203,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	7,8593	335,82
(G)Total:					2.656,43

(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)							2.699,00
BDI:23,32%							629,40
Preço Unitário Total							3.328,40

Serviço: 41164 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,57

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	33,8640	489,67
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	9,7200	881,50
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1296	55,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,4463	829,26
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,2025	120,18
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	13,1220	238,55
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	3,0000	238,83
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	9,1733	391,97
(G)Total:					3.245,66

(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)						3.288,23
BDI:23,32%						766,81
Preço Unitário Total						4.055,04

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41165 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,57

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	37,5665	543,21
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	11,0200	999,40
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1482	63,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,6101	923,18
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,2320	137,69
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	14,8960	270,80
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	3,2200	256,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	10,1400	433,28
(G)Total:					3.627,59

(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)							3.670,16
BDI:23,32%							855,88
Preço Unitário Total							4.526,04

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41166 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50 x 1,50m) em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,57

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	45,5595	658,79
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	13,8600	1.256,96
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1890	81,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,9617	1.124,77
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,2970	176,27
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	18,9000	343,60
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	3,6600	291,37
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	12,2175	522,05
(G)Total:					4.455,04

(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)							4.497,61
BDI:23,32%							1.048,84
Preço Unitário Total							5.546,45

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40549 Caixa de passagem para tubos de D=0,40 m H=1,10 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						17,41

(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)						18,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,28

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	4,7190	68,23
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	440,08	0,7380	324,77
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,0600	27,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,2920	167,42
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	2,4750	158,84
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	6,7850	647,42
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,6240	69,39
(G)Total:					1.463,34

(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)							1.481,62
BDI:23,32%							345,51
Preço Unitário Total							1.827,13

Serviço: 42687 Caixa de passagem para tubos de D=0,40m H=1,10m em Vias Urbanas

Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						17,41

(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)						18,28
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,02

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	4,7190	68,23
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	440,08	0,7380	324,77
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,0600	27,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,2920	167,42
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	2,4750	158,84
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	6,7850	647,42
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,6240	69,39
(G)Total:					1.463,34

(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)							1.485,36
BDI:23,32%							346,38
Preço Unitário Total							1.831,74

Serviço: 40550 Caixa de passagem para tubos de D=0,60 m H=1,30 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1500	4,81
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
(B)Total:						26,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,30
(C)Total:						1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,41

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	5,5500	80,25
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	440,08	0,9880	434,79
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,0710	32,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,2860	163,98
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	3,3150	212,75
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	8,6760	827,86
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	2,1700	92,72
(G)Total:					1.844,63

(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)							1.872,04
BDI:23,32%							436,55
Preço Unitário Total							2.308,59

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42688 Caixa de passagem para tubos de D=0,60m H=1,30m em Vias Urbanas

Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1500	4,81
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
(B)Total:						26,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,30
(C)Total:						1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,41
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,02

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	5,5500	80,25
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	440,08	0,9880	434,79
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,0710	32,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,2860	163,98
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	3,3150	212,75
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	8,6760	827,86
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	2,1700	92,72
(G)Total:					1.844,63

(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)							1.877,65
BDI:23,32%							437,86
Preço Unitário Total							2.315,51

Serviço: 40551 Caixa de passagem para tubos de D=0,80 m H=1,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1500	4,81
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
(B)Total:						26,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,30
(C)Total:						1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,41

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	6,3800	92,25
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	440,08	1,2660	557,14
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,0820	37,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,3300	189,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	4,7250	303,25
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	10,6370	1.014,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	3,1000	132,46
(G)Total:					2.326,57

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.353,98
BDI:23,32%							548,94
Preço Unitário Total							2.902,92

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42689 Caixa de passagem para tubos de D=0,80m H=1,50m em Vias Urbanas

Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1500	4,81
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
(B)Total:						26,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,30
(C)Total:						1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,41
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,02

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	6,3800	92,25
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	440,08	1,2660	557,14
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,0820	37,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,3300	189,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	4,7250	303,25
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	10,6370	1.014,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	3,1000	132,46
(G)Total:					2.326,57

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.359,59
BDI:23,32%						550,25
Preço Unitário Total						2.909,84

Serviço: 40552 Caixa de passagem para tubos de D=1,00 m H=1,80 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						34,82

(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)						36,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,56

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	10,7190	154,99
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	440,08	1,8600	818,54
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,1620	73,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,4860	278,65
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	9,7920	628,45
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	16,5980	1.583,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	4,2840	183,05
(G)Total:					3.721,11

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.757,67
BDI:23,32%						876,28
Preço Unitário Total						4.633,95

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42690 Caixa de passagem para tubos de D=1,00m H=1,80m em Vias Urbanas

Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						34,82

(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)						36,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,04

(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	14,46	10,7190	154,99
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	440,08	1,8600	818,54
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,1620	73,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,4860	278,65
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	9,7920	628,45
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	16,5980	1.583,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	4,2840	183,05
(G)Total:					3.721,11

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.765,15
BDI:23,32%						878,03
Preço Unitário Total						4.643,18

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41320 Caixa de passagem (2,50 x 2,50m)

Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	5,0000	160,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	16,0000	281,76
(B)Total:						442,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			22,11
(C)Total:						22,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						464,37
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						464,37

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	42,9400	620,91
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	25,0000	2.267,25
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,3750	161,17
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	4,1600	2.385,21
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	1,1600	688,47
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	9,6000	764,25
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	571,88	2,0000	1.143,76
(G)Total:					8.031,02

(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)							8.495,39
BDI:23,32%							1.981,12
Preço Unitário Total							10.476,51

Serviço: 42691 Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas

Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	5,0000	160,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	16,0000	281,76
(B)Total:						442,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			22,11
(C)Total:						22,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						464,37
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						559,48

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	42,9400	620,91
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	25,0000	2.267,25
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,3750	161,17
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	4,1600	2.385,21
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	1,1600	688,47
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	9,6000	764,25
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	571,88	2,0000	1.143,76
(G)Total:					8.031,02

(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)							8.590,50
BDI:23,32%							2.003,30
Preço Unitário Total							10.593,80

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41184 Caixa para rede de dutos, dimensões 100 x 100 x 100 cm
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,34

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	18,6000	268,95
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	4,8000	435,31
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0400	17,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,4100	235,08
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,1600	94,96
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	4,2000	76,35
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	2,2800	181,51
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	2,1400	91,44
(G)Total:					1.400,79

(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)							1.436,13
BDI:23,32%							334,90
Preço Unitário Total							1.771,03

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42693 Caixa para rede de dutos dimensões 100 x100 x100 cm, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,57

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	21,6540	313,11
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	5,7000	516,93
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0720	30,94
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	4,1600	2.385,21
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,1045	62,02
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	7,9350	144,25
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	2,1200	168,77
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	6,2108	265,38
(G)Total:					3.886,61

(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)						3.929,18
BDI:23,32%						916,28
Preço Unitário Total						4.845,46

Serviço: 41338 Caixa para rede de dutos, dimensões 60 x 60 x 60 cm
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,34

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	8,7400	126,38
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	1,6600	150,54
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0144	6,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,2100	120,40
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,0800	47,48
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	1,6600	30,17
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	1,2400	98,71
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,0100	43,15
(G)Total:					623,01

(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)						658,35
BDI:23,32%						153,52
Preço Unitário Total						811,87

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42692 Caixa para rede de dutos dimensões 60 x 60 x 60 cm, em Vias Urbanas

Unidade: Ud

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						33,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,57

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	8,7400	126,38
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	1,3200	119,71
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0144	6,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,2859	163,92
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,0385	22,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	2,1660	39,37
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	1,2400	98,71
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,8965	81,03
(G)Total:					658,15

(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)						700,72
BDI:23,32%						163,40
Preço Unitário Total						864,12

Serviço: 41085 Caixa ralo com grelha de concreto em blocos pré-moldados - CRG - Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
(B)Total:						68,88

(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)						72,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						87,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	241,30	1,0000	241,30
(F)Total:					241,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	7,6800	111,05
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	3,7440	339,54
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0454	19,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,6509	373,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	4,5115	82,01
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	1,0608	84,45
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	5,3963	230,58
(G)Total:					1.240,34

(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)						1.568,77
BDI:23,32%						365,83
Preço Unitário Total						1.934,60

Serviço: 40561 Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						55,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,78
(C)Total:						2,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						58,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caixa ralo sup e inf p/ carga média	10256	CJ	118,00	1,0000	118,00
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	241,30	1,0000	241,30
(F)Total:					359,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0500	21,48
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	533,57	0,0330	17,60
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	1,3000	83,43
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	67,55	0,5800	39,17
(G)Total:					161,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caixa ralo sup e inf p/ carga média	1354	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						579,40
BDI:23,32%						135,11
Preço Unitário Total						714,51

Serviço: 42694 Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						55,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,78
(C)Total:						2,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						58,42
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caixa ralo sup e inf p/ carga média	10256	CJ	118,00	1,0000	118,00
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	241,30	1,0000	241,30
(F)Total:					359,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0500	21,48
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	533,57	0,0330	17,60
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	1,3000	83,43
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	67,55	0,5800	39,17
(G)Total:					161,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caixa ralo sup e inf p/ carga média	1354	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						591,36
BDI:23,32%						137,90
Preço Unitário Total						729,26

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41241 Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,5000	26,41
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido	10782	Ud	447,56	1,0000	447,56
(F)Total:					447,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	3,6960	335,19
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0550	23,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,6510	373,26
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	3,0000	54,54
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	0,8800	70,05
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,7000	72,64
(G)Total:					929,31

(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)								1.430,58
BDI:23,32%								333,61
Preço Unitário Total								1.764,19

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40911 Calçada de concreto

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						31,81

(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)						33,40
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,0500	3,60
(F)Total:					3,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	0,1000	5,23
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	533,57	0,0300	16,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0500	3,20
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	67,55	0,0500	3,37
(G)Total:					27,80

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						48,10
BDI:23,32%						11,21
Preço Unitário Total						59,31

Serviço: 40915 Calçada de concreto fck=15 MP, camuçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						31,81

(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)						33,40
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,0400	2,88
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0050	7,74
(F)Total:					10,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0200	8,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0800	45,86
(G)Total:					54,45

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								98,47
BDI:23,32%								22,96
Preço Unitário Total								121,43

Serviço: 40672 Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						31,81

(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)						33,40
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	241,30	1,0000	241,30
(F)Total:					241,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0500	21,48
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,0300	13,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,2170	124,42
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,7300	46,85
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	2,1000	200,38
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	67,55	0,3260	22,02
(G)Total:					428,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						703,48
BDI: 23,32%						164,05
Preço Unitário Total						867,53

Serviço: 42697 Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						31,81

(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)						33,40
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	241,30	1,0000	241,30
(F)Total:					241,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0500	21,48
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,0300	13,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,2170	124,42
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,7300	46,85
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	2,1000	200,38
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	67,55	0,3260	22,02
(G)Total:					428,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						710,32
BDI: 23,32%						165,64
Preço Unitário Total						875,96

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40703 Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
(B)Total:						32,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,10
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	1,6500	9,60
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,1968	112,83
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	0,3938	6,50
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	1,0000	81,42
(G)Total:					210,35

(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)								213,56
BDI:23,32%								49,80
Preço Unitário Total								263,36

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42698 Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000		32,10		
							(B)Total:	32,10	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							32,10		
(D) Produção da Equipe							8,3000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,86		
(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 estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37		0,1968		112,83		
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento	40285	M3	25,96		0,3938		10,22		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42		1,0000		81,42		
							(G)Total:	204,47	
(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)							208,33		
BDI:23,32%							48,58		
Preço Unitário Total							256,91		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41557 Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço

Unidade: M

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

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	14,46	1,2000	17,35
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,0150	6,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0900	51,60
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2100	13,47
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	1,0000	95,42
(G)Total:					184,65

(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)					184,65
BDI:23,32%					43,06
Preço Unitário Total					227,71

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40671 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	5,82	1,6500	9,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,0150	6,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,1300	74,53
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1250	8,02
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	1,8000	171,75
(G)Total:					270,71

(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)								270,71
BDI:23,32%								63,12
Preço Unitário Total								333,83

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42699 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

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

(C)Itens de Incidência	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	5,82	1,6500	9,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,0150	6,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,1300	74,53
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1250	8,02
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	1,8000	171,75
(G)Total:					270,71

(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)								270,71
BDI:23,32%								63,12
Preço Unitário Total								333,83

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41016 Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
(B)Total:						16,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,05
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	1,6500	9,60
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	533,57	0,1300	69,36
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	1,4700	119,68
(G)Total:					198,64

(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)								200,24
BDI:23,32%								46,69
Preço Unitário Total								246,93

Serviço: 42700 Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
(B)Total:						16,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,05
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,93

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	533,57	0,1300	69,36
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	1,4700	119,68
(G)Total:					189,04

(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)								190,97
BDI:23,32%								44,53
Preço Unitário Total								235,50

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40339 Cantoneiras (2 1/2" x 2 1/2" x 5/16") para extremidade de laje, fornecimento, montagem e pintura
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	1,0000	0,5000	0,5000	22,88	22,17	22,52
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	50,15	28,34	50,15
(A)Total:							72,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,1500	2,64
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,3700	5,25
(B)Total:						7,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,39
(C)Total:						0,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						80,95
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	9,82	2,6900	26,41
Cantoneira de aço seção 2 1/2"x 2 1/2" x 5/16"	10169	kg	11,04	7,4200	81,91
(F)Total:					108,32

(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	55,26	0,0933	5,15
(G)Total:					5,15

(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)								120,82
BDI:23,32%								28,17
Preço Unitário Total								148,99

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41405 CAP FLEX 60/85, fornecimento
 Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da 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	6.148,02	1,0000			6.148,02		
							(F)Total:	6.148,02	
(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)							6.148,02		
Preço Unitário Total							6.148,02		

Serviço: 40834 Capa selante (emulsão e areia) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive transporte da areia
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	1,0000	0,3000	0,7000	273,91	82,48	139,90
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,0200	0,9800	445,28	164,90	170,50
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,3000	0,7000	10,84	7,90	8,78
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	297,63	109,06	297,63
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	11,33	8,10	19,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							994,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	7,0000	99,40
(B)Total:						131,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.125,93
(D) Produção da Equipe					550,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	60,84	0,0022	0,13
(F)Total:					0,13

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0033	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,17
BDI:23,32%								0,50
Preço Unitário Total								2,67

Serviço: 40835 Capa selante (emulsão e areia) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	1,0000	0,3000	0,7000	273,91	82,48	139,90
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,0200	0,9800	445,28	164,90	170,50
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,3000	0,7000	10,84	7,90	8,78
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	297,63	109,06	297,63
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	11,33	8,10	19,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							994,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	7,0000	99,40
(B)Total:						131,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.125,93
(D) Produção da Equipe	550,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	60,84	0,0022	0,13
Emulsao RR 2C	10010	t	4.242,01	0,0005	2,12
(F)Total:					2,25

(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 média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0005	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,29
BDI:23,32%	1,00
Preço Unitário Total	5,29

Serviço: 43336 Capina manual, inclusive limpeza

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,2000	0,8000	164,69	39,17	64,26
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	0,5000	0,5000	252,24	71,01	161,62
(A)Total:							225,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						174,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,70
(C)Total:						8,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						408,68
(D) Produção da Equipe						260,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,57

(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)						1,57
BDI:23,32%						0,36
Preço Unitário Total						1,93

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 43339 Capina manual, inclusive limpeza
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						174,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,70
(C)Total:						8,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					182,80
(D) Produção da Equipe					260,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,70

(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)					0,70
BDI:23,32%					0,16
Preço Unitário Total					0,86

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41360 CAP-50/70, fornecimento

Unidade: t

Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAP 50/70	10001	t	4.776,46	1,0000	4.776,46
(F)Total:					4.776,46

(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)						4.776,46
Preço Unitário Total						4.776,46

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41099 Carga de escoria de aciaria de vagão ferroviário supervisionado
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	445,28
(A)Total:							445,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,3000	10,01
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						24,21

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						469,49
(D) Produção da Equipe						67,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,00

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,00
BDI:23,32%						1,63
Preço Unitário Total						8,63

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40224 Carga de material de 1ª categoria
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	445,28
(A)Total:							445,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,3000	10,01
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						24,21

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						469,49
(D) Produção da Equipe						129,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,63

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,63
BDI:23,32%						0,84
Preço Unitário Total						4,47

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42512 Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	293,84
(A)Total:							293,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,3000	10,01
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						24,21

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						318,05
(D) Produção da Equipe						74,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,29

(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)						4,29
BDI:23,32%						1,00
Preço Unitário Total						5,29

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40225 Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	445,28
(A)Total:							445,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,3000	10,01
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						24,21

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						469,49
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,69

(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)						4,69
BDI:23,32%						1,09
Preço Unitário Total						5,78

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42513 Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	293,84
(A)Total:							293,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,3000	10,01
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						24,21

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						318,05
(D) Produção da Equipe						57,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,57

(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)						5,57
BDI:23,32%						1,29
Preço Unitário Total						6,86

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40226 Carga de material de 3ª categoria (rocha)
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	445,28
(A)Total:							445,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,3000	10,01
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						24,21

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						469,49
(D) Produção da Equipe						67,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,00

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,00
BDI:23,32%						1,63
Preço Unitário Total						8,63

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42514 Carga de material de 3ª categoria (rocha) em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	445,28
(A)Total:							445,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,3000	10,01
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						24,21

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						469,49
(D) Produção da Equipe						56,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,38

(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)						8,38
BDI:23,32%						1,95
Preço Unitário Total						10,33

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40980 Carga manual de material de limpeza de galerias urbanas
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	1,0000		14,20			
							(B)Total:	14,20		
(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)							14,91			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							14,91			
(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)							14,91			
BDI:23,32%							3,47			
Preço Unitário Total							18,38			

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40115 CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	277,05
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	60,84	43,49	121,68
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	695,20	454,73	695,20
(A)Total:							1.093,93

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.093,93
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,3996	28,77
CAP 50/70	10001	t	4.776,46	0,0600	286,58
Dope	10029	kg	68,42	0,3250	22,23
Filler	10098	t	108,90	0,0300	3,26
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	5,03	7,0000	35,21
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,2071	10,01
(F)Total:					386,06

(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 Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor 100kg)	1034	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,3106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							416,44
BDI:23,32%							97,11
Preço Unitário Total							513,55

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40841 CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	270,37	133,18	248,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	297,63	109,06	290,08
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	171,71	88,08	113,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	161,49	35,74	109,92
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	13,42	8,41	11,35
(A)Total:							772,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						999,86
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,4089	29,44
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,2176	10,52
(F)Total:					39,96

(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	65,59	1,0000	65,59
(G)Total:					65,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,6134	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,3264	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						133,32
BDI:23,32%						31,09
Preço Unitário Total						164,41

Serviço: 40842 CBUQ (camada pronta - binder) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	270,37	133,18	248,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	297,63	109,06	290,08
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	171,71	88,08	113,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	161,49	35,74	109,92
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	13,42	8,41	11,35
(A)Total:							772,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						999,86
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,4089	29,44
CAP 50/70	10001	t	4.776,46	0,0600	286,58
Dope	10029	kg	68,42	0,3000	20,52
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,2176	10,52
(F)Total:					347,06

(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	65,59	1,0000	65,59
(G)Total:					65,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,6134	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,3264	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							440,42
BDI:23,32%							102,70
Preço Unitário Total							543,12

Serviço: 40843 CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	270,37	133,18	248,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	297,63	109,06	290,08
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	171,71	88,08	113,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	161,49	35,74	109,92
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	13,42	8,41	11,35
(A)Total:							772,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						999,86
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,3996	28,77
Filler	10098	t	108,90	0,0300	3,26
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,2071	10,01
(F)Total:					42,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	65,59	1,0000	65,59
(G)Total:					65,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,3106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							135,40
BDI:23,32%							31,57
Preço Unitário Total							166,97

Serviço: 40844 CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	270,37	133,18	248,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	297,63	109,06	290,08
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	171,71	88,08	113,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	161,49	35,74	109,92
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	13,42	8,41	11,35
(A)Total:							772,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						999,86
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,3996	28,77
CAP 50/70	10001	t	4.776,46	0,0600	286,58
Dope	10029	kg	68,42	0,3250	22,23
Filler	10098	t	108,90	0,0300	3,26
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,2071	10,01
(F)Total:					350,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustivel	40840	t	65,59	1,0000	65,59
(G)Total:					65,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,3106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						444,21
BDI:23,32%						103,58
Preço Unitário Total						547,79

Serviço: 41112 CBUQ (camada pronta Faixa "B" para revestimento) exclusive fornecimento do CAP e transp. de todos os materiais
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	297,63	109,06	290,08
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	171,71	88,08	113,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	161,49	35,74	109,92
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	13,42	8,41	11,35
(A)Total:							524,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						751,45
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,4089	29,44
Filler	10098	t	108,90	0,0300	3,26
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,1986	9,60
(F)Total:					42,30

(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	65,59	1,0000	65,59
(G)Total:					65,59

(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)								128,76
BDI:23,32%								30,02
Preço Unitário Total								158,78

Serviço: 43342 CBUQ (camada pronta-faixa "C") , exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita)
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	270,37	133,18	248,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	297,63	109,06	290,08
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	171,71	88,08	113,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	161,49	35,74	109,92
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	13,42	8,41	11,35
(A)Total:							772,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						999,86
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	60,84	0,2000	12,16
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,2667	19,20
Filler	10098	t	108,90	0,0300	3,26
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,1367	6,61
(F)Total:					41,23

(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	65,59	1,0000	65,59
(G)Total:					65,59

(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)						134,59
BDI:23,32%						31,38
Preço Unitário Total						165,97

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40878 CBUQ (camada pronta-faixa"C") exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	270,37	133,18	248,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	297,63	109,06	290,08
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	171,71	88,08	113,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	161,49	35,74	109,92
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	13,42	8,41	11,35
(A)Total:							772,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						999,86
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,4089	29,44
Filler	10098	t	108,90	0,0300	3,26
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,1978	9,56
(F)Total:					42,26

(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	65,59	1,0000	65,59
(G)Total:					65,59

(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)							135,62
BDI:23,32%							31,62
Preço Unitário Total							167,24

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40845 CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)

Unidade: t

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	277,05
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	60,84	43,49	121,68
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	695,20	454,73	695,20
(A)Total:							1.093,93

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.093,93
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,3996	28,77
Filler	10098	t	108,90	0,0300	3,26
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	5,03	7,0000	35,21
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,2071	10,01
(F)Total:					77,25

(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 Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,3106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								107,63
BDI:23,32%								25,09
Preço Unitário Total								132,72

Serviço: 40846 CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	277,05
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	60,84	43,49	121,68
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	695,20	454,73	695,20
(A)Total:							1.093,93

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.093,93
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,3996	28,77
CAP 50/70	10001	t	4.776,46	0,0600	286,58
Dope	10029	kg	68,42	0,3250	22,23
Filler	10098	t	108,90	0,0300	3,26
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	5,03	7,0000	35,21
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,2071	10,01
(F)Total:					386,06

(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 Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,3106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							416,44
BDI:23,32%							97,11
Preço Unitário Total							513,55

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40879 CBUQ (massa asfáltica-faixa"C") exclusive fornecimento CAP e transporte de todos os materiais
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	277,05
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	60,84	43,49	121,68
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	695,20	454,73	695,20
(A)Total:							1.093,93

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.093,93
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,4089	29,44
Filler	10098	t	108,90	0,0300	3,26
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	5,03	7,0000	35,21
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,1978	9,56
(F)Total:					77,47

(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)						107,85
BDI:23,32%						25,15
Preço Unitário Total						133,00

Serviço: 40877 CBUQ (massa fina - faixa "D") exclusive fornecimento do CAP e transp.de todos os materiais
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	270,37	133,18	248,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	297,63	109,06	290,08
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	171,71	88,08	113,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	161,49	35,74	109,92
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	13,42	8,41	11,35
(A)Total:							772,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						999,86
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,2379	26,25
Filler	10098	t	108,90	0,0430	4,68
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,3568	17,26
(F)Total:					48,19

(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	65,59	1,0000	65,59
(G)Total:					65,59

(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)						141,55
BDI:23,32%						33,00
Preço Unitário Total						174,55

Serviço: 43341 CBUQ (massa fina-faixa"D"), exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita)
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	270,37	133,18	248,41
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	297,63	109,06	290,08
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	171,71	88,08	113,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	161,49	35,74	109,92
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	13,42	8,41	11,35
(A)Total:							772,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						999,86
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	60,84	0,0595	3,61
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,2379	26,25
Filler	10098	t	108,90	0,0430	4,68
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,2973	14,38
(F)Total:					48,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	65,59	1,0000	65,59
(G)Total:					65,59

(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)						142,28
BDI:23,32%						33,17
Preço Unitário Total						175,45

Serviço: 40104 Cerca com mourões de madeira, inclusive escavação e transporte de mourão e arame farpado
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						94,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,74
(C)Total:						4,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						99,57
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	442,65	0,0080	3,54
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	12,63	0,0100	0,12
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	199,47	0,0417	8,31
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	841,52	0,0042	3,53
(F)Total:					15,50

(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	94,59	0,0225	2,12
(G)Total:					2,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Grampo p/ cerca (galvanizado)	1018	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						19,27
BDI:23,32%						4,49
Preço Unitário Total						23,76

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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)
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,86
(C)Total:						5,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						123,16
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	442,65	0,0080	3,54
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	12,63	0,0100	0,12
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	199,47	0,0417	8,31
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	841,52	0,0042	3,53
(F)Total:					15,50

(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	94,59	0,0225	2,12
(G)Total:					2,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							19,67
BDI:23,32%							4,58
Preço Unitário Total							24,25

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
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,86
(C)Total:						5,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						123,16
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	442,65	0,0080	3,54
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	12,63	0,0100	0,12
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	199,47	0,0833	16,61
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	841,52	0,0042	3,53
(F)Total:					23,80

(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	94,59	0,0225	2,12
(G)Total:					2,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0264	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							27,97
BDI:23,32%							6,52
Preço Unitário Total							34,49

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
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,86
(C)Total:						5,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						123,16
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	442,65	0,0080	3,54
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	12,63	0,0100	0,12
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	199,47	0,0417	8,31
Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)	10821	DZ	942,50	0,0042	3,95
(F)Total:					15,92

(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	94,59	0,0225	2,12
(G)Total:					2,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourão p/ cerca (2,80 - D=0,20m) m bran	1161	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0013	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							20,09
BDI:23,32%							4,68
Preço Unitário Total							24,77

Serviço: 41110 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 3,0 metros e sem esticadores, inclusive transporte de arame e mourão

Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,86
(C)Total:						5,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						123,16
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	442,65	0,0080	3,54
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	12,63	0,0100	0,12
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	199,47	0,0606	12,08
(F)Total:					15,74

(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	94,59	0,0225	2,12
(G)Total:					2,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0132	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						19,91
BDI:23,32%						4,64
Preço Unitário Total						24,55

Serviço: 40903 Cerca de arame farpado 4 fios com postes cada 2,5 m, esticadores de concreto a cada 25,0 m
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	7,0000	99,40
(B)Total:						131,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,57
(C)Total:						6,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,07
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	442,65	0,0080	3,54
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	64,22	0,0400	2,56
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	56,44	0,4000	22,57
(F)Total:					28,67

(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	94,59	0,0198	1,87
(G)Total:					1,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0021	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0096	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							32,84
BDI:23,32%							7,65
Preço Unitário Total							40,49

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40904 Cerca de arame farpado 8 fios com postes concreto 10 x 10 x 220 cm, a cada 1,5 m
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	7,0000	99,40
(B)Total:						131,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,57
(C)Total:						6,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,07
(D) Produção da Equipe						42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	442,65	0,0160	7,08
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	64,22	0,6667	42,81
(F)Total:					49,89

(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	94,59	0,0330	3,12
(G)Total:					3,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0352	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							56,29
BDI: 23,32%							13,12
Preço Unitário Total							69,41

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
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	7,0000	99,40
(B)Total:						131,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,57
(C)Total:						6,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,07
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	442,65	0,0160	7,08
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	64,22	0,0200	1,28
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	56,44	0,4000	22,57
(F)Total:					30,93

(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	94,59	0,0198	1,87
(G)Total:					1,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							35,56
BDI:23,32%							8,29
Preço Unitário Total							43,85

Serviço: 43330 Cerca de arame farpado, 4 fios, mourões de madeira a cada 2,5 m e esticadores de concreto/ madeira a cada 40m

Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

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

(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B) Total:						117,30

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,86
(C) Total:						5,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						123,16
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,05

(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	442,65	0,0080	3,54
Bucha de nylon S16	11566	Ud	4,40	0,0500	0,22
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	12,63	0,0100	0,12
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	199,47	0,0313	6,24
Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)	10821	DZ	942,50	0,0042	3,95
Parafuso sextavado, soberba 5/8" x 6" com porca e arruela	11565	Ud	11,80	0,0500	0,59
(F) Total:					14,66

(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	0,0279	1,46
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	94,59	0,0306	2,89
Suporte de concreto armado (15x15x280) com logomarca pintada em baixo relevo	43329	Ud	227,57	0,0500	11,37
(G) Total:					15,72

(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0098	0,00
Transp. de Mourão p/ cerca (2,80 - D=0,20m) m bran	1161	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0013	0,00
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						32,43
BDI: 23,32%						7,56
Preço Unitário Total						39,99

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
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						103,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,15
(C)Total:						5,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,25
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1.000m	10138	rl	1.622,25	0,0040	6,48
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	199,47	0,0417	8,31
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	841,52	0,0042	3,53
(F)Total:					18,32

(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	94,59	0,0225	2,12
(G)Total:					2,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1000 m	1628	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							22,24
BDI:23,32%							5,18
Preço Unitário Total							27,42

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40952 Cerca de tela de arame galvanizado h = 1,20 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						44,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,22
(C)Total:						2,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,67
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	16,47	0,2100	3,45
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	30,43	0,1400	4,26
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	24,86	1,2500	31,07
(F)Total:					38,78

(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)								48,11
BDI:23,32%								11,21
Preço Unitário Total								59,32

Serviço: 42701 Cerca de tela de arame galvanizado h=1,20m em Vias Urbanas

Unidade: M2

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						44,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,22
(C)Total:						2,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,67
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	16,47	0,2100	3,45
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	30,43	0,1400	4,26
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	24,86	1,2500	31,07
(F)Total:					38,78

(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)								50,02
BDI:23,32%								11,66
Preço Unitário Total								61,68

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40953 Cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3"x3", com altura de 1,80 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						44,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,22
(C)Total:						2,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,67
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	16,47	0,3300	5,43
Arame nº 16 galvanizado	10641	Kg	20,71	0,1800	3,72
Esticador com catraca	10078	Ud	10,88	0,1000	1,08
Mourão de concreto 2,50m "T"	10623	Ud	78,95	0,1320	10,42
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	24,86	2,0000	49,72
(F)Total:					70,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,0470	21,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0500	3,20
(G)Total:					24,56

(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)								104,26
BDI: 23,32%								24,31
Preço Unitário Total								128,57

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42703 Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, fornecimento e execução em Vias Urbanas

Unidade: M2

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0500	1,0000	0,0000	239,79	66,70	11,98
(A)Total:							11,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,2500	4,40
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						21,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,42
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	60,84	0,0100	0,60
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	83,19	0,0100	0,83
Cimento CP III	10092	kg	0,46	3,5000	1,61
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	64,22	0,4000	25,68
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	41,05	1,0000	41,05
(F)Total:					69,77

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								110,03
BDI:23,32%								25,65
Preço Unitário Total								135,68

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40708 Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, 10 x 10 x 2,40 m, fornecimento e execução

Unidade: M2

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0500	1,0000	0,0000	239,79	66,70	11,98
(A)Total:							11,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,2500	4,40
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						21,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	60,84	0,0100	0,60
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	83,19	0,0100	0,83
Cimento CP III	10092	kg	0,46	3,5000	1,61
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	64,22	0,4000	25,68
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	41,05	1,0000	41,05
(F)Total:					69,77

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								103,19
BDI:23,32%								24,06
Preço Unitário Total								127,25

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40379 Chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas, fornecimento, soldagem e montagem
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	268,84	28,85	124,84
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	50,15	28,34	37,06
(A)Total:							161,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						67,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						229,22
(D) Produção da Equipe						87,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	60,00	0,0400	2,40
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	13,93	1,0000	13,93
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	30,80	0,0040	0,12
Oxigênio	10187	M3	13,15	0,0100	0,13
(F)Total:					16,58

(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 Estrutura metálica	1149	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Fornecimento, soldagem e montagem de chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas	1224	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						19,19
BDI:23,32%						4,47
Preço Unitário Total						23,66

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40377 Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,1000	1,76
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,1500	2,13
(B)Total:						3,89

(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)						4,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0061	0,37
Cimento CP III	10092	kg	0,46	2,4300	1,11
(F)Total:					1,48

(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)						5,56
BDI:23,32%						1,29
Preço Unitário Total						6,85

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42704 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 em Vias Urbanas

Unidade: M2

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,1000	1,76
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,1500	2,13
(B)Total:						3,89

(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)						4,08
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0061	0,37
Cimento CP III	10092	kg	0,46	2,4300	1,11
(F)Total:					1,48

(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)						6,39
BDI:23,32%						1,49
Preço Unitário Total						7,88

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40378 Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco no traço 1:4
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2000	3,52
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,2600	3,69
(B)Total:						7,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,36
(C)Total:						0,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,46	2,4300	1,11
Pedrisco	10126	m3	106,47	0,0070	0,74
(F)Total:					1,85

(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)						9,42
BDI:23,32%						2,19
Preço Unitário Total						11,61

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42705 Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco 1:4 em Vias Urbanas

Unidade: M2

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2000	3,52
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,2600	3,69
(B)Total:						7,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,36
(C)Total:						0,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,57
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,46	2,4300	1,11
Pedrisco	10126	m3	106,47	0,0070	0,74
(F)Total:					1,85

(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)						10,97
BDI:23,32%						2,55
Preço Unitário Total						13,52

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42875 Chumbador de aço de 25 mm, inclusive proteção anticorrosiva, exclusive a injeção e a perfuração
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	0,5000	7,17
Armador	20020	1,24	157,27	17,61	0,3000	5,28
(B)Total:						12,45

(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)						13,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	9,82	4,3500	42,71
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	35,35	0,1500	5,30
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	281,23	0,0100	2,81
(F)Total:					50,82

(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)							63,89
BDI:23,32%							14,89
Preço Unitário Total							78,78

Serviço: 40968 CM-30, fornecimento

Unidade: t

Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	6.488,84	1,0000	6.488,84
(F)Total:					6.488,84

(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)							6.488,84
Preço Unitário Total							6.488,84



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41506 Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação

Unidade: M2

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

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 090202)

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						56,16
BDI:23,32%						13,09
Preço Unitário Total						69,25

Serviço: 40991 Colagem das mantas de borracha nos berços de apoio das placas, com Sikadur 32 ou equivalente, fornecimento e aplicação
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	0,2500	3,55
(B)Total:						3,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,55
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,55

(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	46,91	1,0000	46,91
(F)Total:					46,91

(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)						50,46
BDI:23,32%						11,76
Preço Unitário Total						62,22

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41389 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	464,36	177,33	464,36
(A)Total:							464,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,3300	11,01
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						39,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						503,77
(D) Produção da Equipe						90,0000
(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

Serviço: 42706 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia em Vias Urbanas

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	464,36	177,33	464,36
(A)Total:							464,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,3300	11,01
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						39,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						503,77
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,71

(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)						6,71
BDI:23,32%						1,56
Preço Unitário Total						8,27

Serviço: 40715 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	464,36	177,33	464,36
(A)Total:							464,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,3300	11,01
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						39,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						503,77
(D) Produção da Equipe						90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	1,0000	61,63
(F)Total:					61,63

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							67,22
BDI:23,32%							15,67
Preço Unitário Total							82,89

Serviço: 42707 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	464,36	177,33	464,36
(A)Total:							464,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,3300	11,01
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						39,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						503,77
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	1,0000	61,63
(F)Total:					61,63

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							68,34
BDI:23,32%							15,93
Preço Unitário Total							84,27

Serviço: 40143 Colchão drenante de brita 1, inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	171,71	88,08	129,89
(A)Total:							452,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						59,28

(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)						514,60
(D) Produção da Equipe						62,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	1,1500	100,49
(F)Total:					100,49

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								108,79
BDI:23,32%								25,36
Preço Unitário Total								134,15

Serviço: 40716 Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	171,71	88,08	129,89
(A)Total:							452,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						59,28

(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)						514,60
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	1,1500	100,49
(F)Total:					100,49

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								106,92
BDI:23,32%								24,93
Preço Unitário Total								131,85

Serviço: 42708 Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	171,71	88,08	129,89
(A)Total:							452,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						59,28

(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)						514,60
(D) Produção da Equipe						66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	1,1500	100,49
(F)Total:					100,49

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								108,24
BDI:23,32%								25,24
Preço Unitário Total								133,48

Serviço: 40717 Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	171,71	88,08	129,89
(A)Total:							452,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						59,28

(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)						514,60
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	83,19	1,1500	95,66
(F)Total:					95,66

(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 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								102,09
BDI:23,32%								23,80
Preço Unitário Total								125,89

Serviço: 42709 Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	171,71	88,08	129,89
(A)Total:							452,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						59,28

(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)						514,60
(D) Produção da Equipe						66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	83,19	1,1500	95,66
(F)Total:					95,66

(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 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							103,41
BDI:23,32%							24,11
Preço Unitário Total							127,52

Serviço: 40718 Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	171,71	88,08	129,89
(A)Total:							452,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						59,28

(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)						514,60
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	81,72	1,1500	93,97
(F)Total:					93,97

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								100,40
BDI:23,32%								23,41
Preço Unitário Total								123,81

Serviço: 42710 Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	171,71	88,08	129,89
(A)Total:							452,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						59,28

(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)						514,60
(D) Produção da Equipe						66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	81,72	1,1500	93,97
(F)Total:					93,97

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								101,72
BDI:23,32%								23,72
Preço Unitário Total								125,44

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40652 Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	293,84
(A)Total:							293,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						29,42

(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)						324,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						324,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	83,19	0,5000	41,59
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	3,1500	41,89
(F)Total:					83,48

(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	16,52	1,0000	16,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,5000	21,36
(G)Total:					37,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						446,09
BDI:23,32%						104,02
Preço Unitário Total						550,11

Serviço: 42711 Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	293,84
(A)Total:							293,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						29,42

(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)						324,73
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						391,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	83,19	0,5000	41,59
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	3,1500	41,89
(F)Total:					83,48

(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	16,52	1,0000	16,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,5000	21,36
(G)Total:					37,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								512,60
BDI:23,32%								119,53
Preço Unitário Total								632,13

Serviço: 40229 Compactação de aterros em rocha
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,4000	0,6000	303,60	101,80	182,52
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,8000	0,2000	1.016,93	358,02	885,14
(A)Total:							1.067,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						59,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.126,94
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,04

(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)							8,04
BDI:23,32%							1,87
Preço Unitário Total							9,91

Serviço: 43340 Compactação de aterros 100% P.I.
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	247,76	71,19	336,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	23,62	14,90	19,69
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	22,55	20,11	21,32
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	322,47	95,92	209,19
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	315,05	107,08	315,05
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	161,49	35,74	98,61
(A)Total:							1.000,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						45,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.047,77
(D) Produção da Equipe					140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,48

(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)					7,48
BDI:23,32%					1,74
Preço Unitário Total					9,22

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43349 Compactação de aterros 100% PI em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	247,76	71,19	336,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	23,62	14,90	19,69
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	22,55	20,11	21,32
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	322,47	95,92	209,19
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	315,05	107,08	315,05
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	161,49	35,74	98,61
(A)Total:							1.000,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						45,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.047,77
(D) Produção da Equipe					116,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,03

(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)					9,03
BDI:23,32%					2,10
Preço Unitário Total					11,13

Serviço: 40228 Compactação de aterros 100% PN
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	247,76	71,19	336,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	23,62	14,90	19,69
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	22,55	20,11	21,32
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	322,47	95,92	209,19
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	315,05	107,08	315,05
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	161,49	35,74	98,61
(A)Total:							1.000,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						45,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.045,52
(D) Produção da Equipe						180,0000
(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

Serviço: 40107 Compactação de aterros 100% PN

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	22,55	20,11	21,32
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	322,47	95,92	254,49
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	315,05	107,08	315,05
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	161,49	35,74	98,61
(A)Total:							956,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						45,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.001,57
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,15

(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)								7,15
BDI:23,32%								1,66
Preço Unitário Total								8,81

Serviço: 42515 Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	247,76	71,19	336,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	23,62	14,90	19,69
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	22,55	20,11	21,32
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	322,47	95,92	209,19
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	315,05	107,08	315,05
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	161,49	35,74	98,61
(A)Total:							1.000,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						45,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.045,52
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,97

(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)						6,97
BDI:23,32%						1,62
Preço Unitário Total						8,59

Serviço: 40108 Compactação de subleito

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	22,55	20,11	22,30
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	322,47	95,92	277,15
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	315,05	107,08	231,86
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	161,49	35,74	148,91
(A)Total:							947,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						78,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.025,35
(D) Produção da Equipe					300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,41

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3,41
BDI:23,32%					0,79
Preço Unitário Total					4,20

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

Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	17,61	6,1500	108,30
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,1500	87,33
(B)Total:						195,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						195,63
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						235,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	9,82	61,0000	599,02
Arame recozido 18	10134	kg	30,43	1,8000	54,77
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	358,00	1,0000	358,00
(F)Total:					1.011,79

(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)								1.247,48
BDI:23,32%								290,91
Preço Unitário Total								1.538,39

Serviço: 41090 Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60kg aço CA-50A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	17,61	6,1500	108,30
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,1500	87,33
(B)Total:						195,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						195,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	9,82	61,0000	599,02
Arame recozido 18	10134	kg	30,43	1,8000	54,77
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	358,00	1,0000	358,00
(F)Total:					1.011,79

(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)								1.207,42
BDI:23,32%								281,57
Preço Unitário Total								1.488,99

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40350 Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	0,6000		8,60			
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,3000		5,28			
							(B)Total:	13,88		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,69				
							(C)Total:	0,69		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							14,57			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							14,57			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55		0,3000		24,16			
							(F)Total:	24,16		
(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	533,57		0,7000		373,49			
							(G)Total:	373,49		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	0,4500	0,00	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							412,22			
BDI:23,32%							96,12			
Preço Unitário Total							508,34			

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40351 Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	0,6000	8,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,3000	5,28
(B)Total:						13,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,69
(C)Total:						0,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	0,3000	24,16
(F)Total:					24,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,7000	401,35
(G)Total:					401,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	0,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						440,08
BDI:23,32%						102,62
Preço Unitário Total						542,70

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40353 Concreto ciclópico com 70% concreto 20,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	0,6000	8,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,3000	5,28
(B)Total:						13,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,69
(C)Total:						0,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	0,3000	24,16
(F)Total:					24,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,7000	415,45
(G)Total:					415,45

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	0,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						454,18
BDI:23,32%						105,91
Preço Unitário Total						560,09

Serviço: 42714 Concreto de regularização em Vias Urbanas

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						291,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,6132	37,79
Cimento CP III	10092	kg	0,46	169,0500	77,76
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,9576	96,54
(F)Total:					212,09

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,4364	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							503,18
BDI:23,32%							117,34
Preço Unitário Total							620,52

Serviço: 40349 Concreto de regularização, tudo incluído

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						242,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,6132	37,79
Cimento CP III	10092	kg	0,46	169,0500	77,76
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,9576	96,54
(F)Total:					212,09

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,4364	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							454,66
BDI:23,32%							106,02
Preço Unitário Total							560,68

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42475 Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						291,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,6900	42,52
Cimento CP III	10092	kg	0,46	262,0000	120,52
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7880	79,44
(F)Total:					242,48

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,0350	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,2620	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1820	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							533,57
BDI: 23,32%							124,42
Preço Unitário Total							657,99

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40358 Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						291,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,6447	39,73
Cimento CP III	10092	kg	0,46	357,0000	164,22
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
(F)Total:					282,28

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,9671	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3570	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							573,37
BDI:23,32%							133,70
Preço Unitário Total							707,07

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42717 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						350,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,6111	37,66
Cimento CP III	10092	kg	0,46	405,3000	186,43
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,65	0,8348	5,55
(F)Total:					307,97

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						658,68
BDI: 23,32%						153,60
Preço Unitário Total						812,28

Serviço: 40361 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante, tudo incluído
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						291,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,6111	37,66
Cimento CP III	10092	kg	0,46	405,3000	186,43
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,65	0,8348	5,55
(F)Total:					307,97

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						599,06
BDI: 23,32%						139,70
Preço Unitário Total						738,76

Serviço: 42716 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						350,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,6111	37,66
Cimento CP III	10092	kg	0,46	405,3000	186,43
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
(F)Total:					302,42

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							653,13
BDI: 23,32%							152,30
Preço Unitário Total							805,43

Serviço: 40360 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						291,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,6111	37,66
Cimento CP III	10092	kg	0,46	405,3000	186,43
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
(F)Total:					302,42

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							593,51
BDI: 23,32%							138,40
Preço Unitário Total							731,91

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42719 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						350,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,5744	35,40
Cimento CP III	10092	kg	0,46	456,7500	210,10
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,65	0,9345	6,21
(F)Total:					330,04

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						680,75
BDI: 23,32%						158,75
Preço Unitário Total						839,50

Serviço: 40363 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante, tudo incluído
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						291,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,5744	35,40
Cimento CP III	10092	kg	0,46	456,7500	210,10
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,65	0,9345	6,21
(F)Total:					330,04

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						621,13
BDI: 23,32%						144,84
Preço Unitário Total						765,97

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42718 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa em Vias Urbanas

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						350,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,5744	35,40
Cimento CP III	10092	kg	0,46	456,7500	210,10
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
(F)Total:					323,83

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							674,54
BDI:23,32%							157,30
Preço Unitário Total							831,84

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40362 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						291,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,5744	35,40
Cimento CP III	10092	kg	0,46	456,7500	210,10
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
(F)Total:					323,83

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							614,92
BDI:23,32%							143,39
Preço Unitário Total							758,31

Serviço: 40368 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						291,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,5697	35,11
Cimento CP III	10092	kg	0,46	465,0000	213,90
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
Sikacrete BR	11558	L	12,65	7,2100	91,20
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	21,42	2,3750	50,87
(F)Total:					469,41

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0356	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						760,50
BDI:23,32%						177,34
Preço Unitário Total						937,84

Serviço: 42722 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente em Vias Urbanas

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						350,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,5697	35,11
Cimento CP III	10092	kg	0,46	465,0000	213,90
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
Sikacrete BR	11558	L	12,65	7,2100	91,20
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	21,42	2,3750	50,87
(F)Total:					469,41

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0356	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							820,12
BDI: 23,32%							191,25
Preço Unitário Total							1.011,37

Serviço: 40365 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						291,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,5418	33,39
Cimento CP III	10092	kg	0,46	504,0000	231,84
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,65	1,0290	6,84
(F)Total:					350,40

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						641,49
BDI: 23,32%						149,59
Preço Unitário Total						791,08

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42721 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						350,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,5418	33,39
Cimento CP III	10092	kg	0,46	504,0000	231,84
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,65	1,0290	6,84
(F)Total:					350,40

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						701,11
BDI: 23,32%						163,49
Preço Unitário Total						864,60

Serviço: 42720 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa em Vias Urbanas

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						350,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,5418	33,39
Cimento CP III	10092	kg	0,46	504,0000	231,84
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
(F)Total:					343,56

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							694,27
BDI:23,32%							161,90
Preço Unitário Total							856,17

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40364 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						291,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,5418	33,39
Cimento CP III	10092	kg	0,46	504,0000	231,84
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
(F)Total:					343,56

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							634,65
BDI:23,32%							148,00
Preço Unitário Total							782,65

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40369 Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						291,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,5396	33,25
Cimento CP III	10092	kg	0,46	510,0000	234,60
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
Sikacrete BR	11558	L	12,65	7,6500	96,77
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	21,42	2,7400	58,69
(F)Total:					501,64

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0411	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						792,73
BDI:23,32%						184,86
Preço Unitário Total						977,59

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42723 Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete ou equivalente em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	18,04	15,11	36,08
(A)Total:							68,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						350,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,5396	33,25
Cimento CP III	10092	kg	0,46	510,0000	234,60
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
Sikacrete BR	11558	L	12,65	1,0000	12,65
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	21,42	2,7400	58,69
(F)Total:					417,52

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	7,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						768,23
BDI:23,32%						179,15
Preço Unitário Total						947,38

Serviço: 40382 Concreto projetado com cimento especial
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	1,0000	0,0000	226,02	75,73	226,02
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
(A)Total:							419,64

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						419,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						419,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	78,00	0,6000	46,80
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,9000	99,33
Cimento CP III	10092	kg	0,46	400,0000	184,00
(F)Total:					330,13

(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)								749,77
BDI:23,32%								174,84
Preço Unitário Total								924,61

Serviço: 42660 Concreto projetado com cimento especial, inclusive aditivo de pega Sigunit STM-35 AF
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	1,0000	0,0000	226,02	75,73	226,02
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
(A)Total:							419,64

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						419,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						419,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	78,00	0,6000	46,80
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0900	9,93
Cimento CP III	10092	kg	0,46	400,0000	184,00
Sigunit STM-35 AF, Aditivo de pega, Sika ou similar	11504	kg	12,48	24,0000	299,52
(F)Total:					540,25

(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)							959,89
BDI: 23,32%							223,84
Preço Unitário Total							1.183,73

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42724 Concreto submerso fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,8000	0,2000	226,02	75,73	195,95
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,8000	0,2000	700,44	352,85	630,92
(A)Total:							859,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.081,88
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.303,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,6703	41,31
Cimento CP III	10092	kg	0,46	440,0000	202,40
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,65	1,1880	7,90
(F)Total:					329,94

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.633,40
BDI:23,32%							380,90
Preço Unitário Total							2.014,30

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40371 Concreto submerso fck = 20,0 MPa, tudo incluído
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,8000	0,2000	226,02	75,73	195,95
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,8000	0,2000	700,44	352,85	630,92
(A)Total:							859,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						212,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
(C)Total:						10,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.081,88
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.081,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,6703	41,31
Cimento CP III	10092	kg	0,46	440,0000	202,40
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	100,82	0,7770	78,33
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,65	1,1880	7,90
(F)Total:					329,94

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.411,82
BDI:23,32%							329,23
Preço Unitário Total							1.741,05

Serviço: 40401 Cone de ancoragem de cabo de aço com 12 cordoalhas de 1/2", inclusive protensão dos cabos

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Observações: Referência : PROTENDE

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Macaco hidráulico p/ protensao (12 cordoalhas)	30089	2,0000	0,5000	0,5000	74,68	63,80	138,48
(A)Total:							138,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	3,0000	70,29
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						174,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,73
(C)Total:						8,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						321,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						321,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone de ancoragem ativo 12 fios de 1/2"	10283	Ud	839,81	1,0000	839,81
(F)Total:					839,81

(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 Cone ativo 12 fios de 1/2"	1231	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0136	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.161,68
BDI:23,32%						270,90
Preço Unitário Total						1.432,58

Serviço: 41200 Conectores diâmetro 16mm (h=10cm), fornecimento e soldagem
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	50,15	28,34	50,15
(A)Total:							50,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Soldador	20005	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
(B)Total:						43,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,19
(C)Total:						2,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						96,22
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	13,07	0,1600	2,09
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	30,80	0,0015	0,04
(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)								26,18
BDI:23,32%								6,10
Preço Unitário Total								32,28

Serviço: 42046 Cones para sinalização, fornecimento e colocação
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	1,0000		14,20			
							(B)Total:			14,20
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
						(C)Total:				0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										14,20
(D) Produção da Equipe										40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										0,35
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Cone para sinalização (NBR-15.071, h=75cm)	10364	Ud	123,29		1,0000		123,29			
							(F)Total:			123,29
(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)										123,64
BDI:23,32%										28,83
Preço Unitário Total										152,47

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40081 Conformação de taludes de corte

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	356,29	139,84	356,29
(A)Total:							356,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,0500	1,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						15,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						372,15
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,30

(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)						9,30
BDI:23,32%						2,16
Preço Unitário Total						11,46

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42199 Conformação manual de taludes
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	14,0000	198,80
Técnico em meio ambiente	20010	2.742,98	84,04	5.048,18	0,0045	22,71
(B)Total:						221,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,07
(C)Total:						11,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						232,58
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,55

(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)							1,55
BDI:23,32%							0,36
Preço Unitário Total							1,91

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41407 Controlador Eletrônico Microprocessado 4 fases, fornecimento e instalação
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	1,0000	17,61
Engenheiro pleno	20069	10.767,48	84,04	19.816,47	0,0023	45,57
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						77,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,86
(C)Total:						3,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						81,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						81,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador microprocessado 4 fases	10856	Ud	12.974,00	1,0000	12.974,00
(F)Total:					12.974,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						13.055,24
BDI:23,32%						3.044,48
Preço Unitário Total						16.099,72

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41146 Controlador Eletrônico Microprocessado 6/6 fases, fornecimento e instalação
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	1,0000		17,61			
Engenheiro pleno	20069	10.767,48	84,04	19.816,47	0,0023		45,57			
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000		14,20			
							(B)Total:	77,38		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,86				
							(C)Total:	3,86		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							81,24			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							81,24			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Controlador eletrônico microprocessado 6/6 fases	10708	Ud	14.163,00		1,0000		14.163,00			
							(F)Total:	14.163,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							14.244,24			
BDI:23,32%							3.321,75			
Preço Unitário Total							17.565,99			

Serviço: 40467 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,4000	42,26
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						115,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						120,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						120,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	185,06	2,0000	370,12
(F)Total:					370,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0300	12,89
(G)Total:					12,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								503,87
BDI:23,32%								117,50
Preço Unitário Total								621,37

Serviço: 42726 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,4000	42,26
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						115,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						120,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						145,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	185,06	2,0000	370,12
(F)Total:					370,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0300	12,89
(G)Total:					12,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								528,62
BDI:23,32%								123,27
Preço Unitário Total								651,89

Serviço: 40468 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,4000	42,26
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						115,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						120,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						120,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	145,00	2,0000	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	429,79	0,0300	12,89
(G)Total:					12,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								423,75
BDI:23,32%								98,81
Preço Unitário Total								522,56

Serviço: 42727 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,4000	42,26
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						115,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						120,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						145,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	145,00	2,0000	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	429,79	0,0300	12,89
(G)Total:					12,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								448,50
BDI:23,32%								104,59
Preço Unitário Total								553,09

Serviço: 40469 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,4000	42,26
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						115,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						120,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						120,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	210,97	2,0000	421,94
(F)Total:					421,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0300	12,89
(G)Total:					12,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								555,69
BDI:23,32%								129,58
Preço Unitário Total								685,27

Serviço: 42728 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,4000	42,26
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						115,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						120,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						145,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	210,97	2,0000	421,94
(F)Total:					421,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0300	12,89
(G)Total:					12,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								580,44
BDI:23,32%								135,35
Preço Unitário Total								715,79

Serviço: 40470 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,4000	42,26
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						115,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						120,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						120,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	125,80	2,0000	251,60
(F)Total:					251,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0300	12,89
(G)Total:					12,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								385,35
BDI:23,32%								89,86
Preço Unitário Total								475,21

Serviço: 42729 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,4000	42,26
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						115,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						120,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						145,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	125,80	2,0000	251,60
(F)Total:					251,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0300	12,89
(G)Total:					12,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								410,10
BDI:23,32%								95,63
Preço Unitário Total								505,73

Serviço: 40471 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,5000	61,63
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						178,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,94
(C)Total:						8,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						319,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	274,83	2,0000	549,66
(F)Total:					549,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0500	21,48
(G)Total:					21,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,2000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						890,87
BDI:23,32%						207,75
Preço Unitário Total						1.098,62

Serviço: 42730 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,5000	61,63
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						178,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,94
(C)Total:						8,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,73
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						385,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	274,83	2,0000	549,66
(F)Total:					549,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0500	21,48
(G)Total:					21,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,2000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						956,35
BDI:23,32%						223,02
Preço Unitário Total						1.179,37

Serviço: 40472 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,5000	61,63
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						178,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,94
(C)Total:						8,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						319,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	241,26	2,0000	482,52
(F)Total:					482,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0500	21,48
(G)Total:					21,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						823,73
BDI:23,32%						192,09
Preço Unitário Total						1.015,82

Serviço: 42731 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,5000	61,63
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						178,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,94
(C)Total:						8,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,73
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						385,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	241,26	2,0000	482,52
(F)Total:					482,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0500	21,48
(G)Total:					21,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						889,21
BDI:23,32%						207,36
Preço Unitário Total						1.096,57

Serviço: 40473 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,5000	61,63
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						178,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,94
(C)Total:						8,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						319,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	375,66	2,0000	751,32
(F)Total:					751,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0500	21,48
(G)Total:					21,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,2800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.092,53
BDI:23,32%							254,77
Preço Unitário Total							1.347,30

Serviço: 42732 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,5000	61,63
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						178,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,94
(C)Total:						8,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,73
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						385,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	375,66	2,0000	751,32
(F)Total:					751,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0500	21,48
(G)Total:					21,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,2800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.158,01
BDI:23,32%							270,04
Preço Unitário Total							1.428,05

Serviço: 40474 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,5000	61,63
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						178,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,94
(C)Total:						8,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						319,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	234,55	2,0000	469,10
(F)Total:					469,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0500	21,48
(G)Total:					21,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						810,31
BDI:23,32%						188,96
Preço Unitário Total						999,27

Serviço: 42733 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,5000	61,63
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						178,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,94
(C)Total:						8,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,73
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						385,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	234,55	2,0000	469,10
(F)Total:					469,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0500	21,48
(G)Total:					21,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						875,79
BDI:23,32%						204,23
Preço Unitário Total						1.080,02

Serviço: 40475 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	451,15	2,0000	902,30
(F)Total:					902,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0640	27,50
(G)Total:					27,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.288,60
BDI:23,32%							300,50
Preço Unitário Total							1.589,10

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42734 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,80
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	451,15	2,0000	902,30
(F)Total:					902,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0640	27,50
(G)Total:					27,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.362,08
BDI:23,32%								317,63
Preço Unitário Total								1.679,71

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40476 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	282,68	2,0000	565,36
(F)Total:					565,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0640	27,50
(G)Total:					27,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,8400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						951,66
BDI:23,32%						221,92
Preço Unitário Total						1.173,58

Serviço: 42735 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	282,68	2,0000	565,36
(F)Total:					565,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0640	27,50
(G)Total:					27,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,8400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								951,66
BDI:23,32%								221,92
Preço Unitário Total								1.173,58

Serviço: 40477 Corpo BDTC (grot) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	551,31	2,0000	1.102,62
(F)Total:					1.102,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0640	27,50
(G)Total:					27,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,8300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.488,92
BDI:23,32%						347,21
Preço Unitário Total						1.836,13

Serviço: 42736 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,80
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	551,31	2,0000	1.102,62
(F)Total:					1.102,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0640	27,50
(G)Total:					27,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,8300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.562,40
BDI:23,32%						364,35
Preço Unitário Total						1.926,75

Serviço: 40478 Corpo BDTC (grotá) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	310,71	2,0000	621,42
(F)Total:					621,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0640	27,50
(G)Total:					27,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.007,72
BDI:23,32%							235,00
Preço Unitário Total							1.242,72

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42737 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,80
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	310,71	2,0000	621,42
(F)Total:					621,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0640	27,50
(G)Total:					27,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.081,20
BDI:23,32%							252,13
Preço Unitário Total							1.333,33

Serviço: 40479 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	396,00	2,0000	792,00
(F)Total:					792,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0640	27,50
(G)Total:					27,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.178,30
BDI:23,32%							274,77
Preço Unitário Total							1.453,07

Serviço: 42738 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						216,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
(C)Total:						10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,80
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	396,00	2,0000	792,00
(F)Total:					792,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0640	27,50
(G)Total:					27,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.251,78
BDI:23,32%							291,91
Preço Unitário Total							1.543,69

Serviço: 40480 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						279,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,98
(C)Total:						13,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						445,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						445,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	651,18	2,0000	1.302,36
(F)Total:					1.302,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0900	38,68
(G)Total:					38,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	3,2000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.786,89
BDI:23,32%							416,70
Preço Unitário Total							2.203,59

Serviço: 42739 Corpo BDTC (grotá) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						279,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,98
(C)Total:						13,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						445,85
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						537,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	422,20	2,0000	844,40
(F)Total:					844,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0900	38,68
(G)Total:					38,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	3,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.420,24
BDI:23,32%							331,19
Preço Unitário Total							1.751,43

Serviço: 40481 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						279,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,98
(C)Total:						13,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						445,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						445,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	422,20	2,0000	844,40
(F)Total:					844,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0900	38,68
(G)Total:					38,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	3,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.328,93
BDI:23,32%							309,90
Preço Unitário Total							1.638,83

Serviço: 40482 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						279,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,98
(C)Total:						13,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						445,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						445,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	836,66	2,0000	1.673,32
(F)Total:					1.673,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0900	38,68
(G)Total:					38,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	3,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.157,85
BDI:23,32%							503,21
Preço Unitário Total							2.661,06

Serviço: 42740 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						279,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,98
(C)Total:						13,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						445,85
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						537,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	836,66	2,0000	1.673,32
(F)Total:					1.673,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0900	38,68
(G)Total:					38,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	3,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.249,16
BDI:23,32%						524,50
Preço Unitário Total						2.773,66

Serviço: 40483 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						279,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,98
(C)Total:						13,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						445,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						445,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	455,71	2,0000	911,42
(F)Total:					911,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0900	38,68
(G)Total:					38,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.395,95
BDI:23,32%							325,53
Preço Unitário Total							1.721,48

Serviço: 42741 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						279,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,98
(C)Total:						13,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						445,85
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						537,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	455,71	2,0000	911,42
(F)Total:					911,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0900	38,68
(G)Total:					38,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.487,26
BDI:23,32%							346,82
Preço Unitário Total							1.834,08

Serviço: 40484 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						279,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,98
(C)Total:						13,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						445,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						445,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	629,83	2,0000	1.259,66
(F)Total:					1.259,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0900	38,68
(G)Total:					38,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	3,4600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.744,19
BDI:23,32%							406,74
Preço Unitário Total							2.150,93

Serviço: 42742 Corpo BDTC (grotá) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						279,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,98
(C)Total:						13,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						445,85
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						537,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	629,83	2,0000	1.259,66
(F)Total:					1.259,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0900	38,68
(G)Total:					38,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	3,4600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.835,50
BDI:23,32%						428,03
Preço Unitário Total						2.263,53

Serviço: 40485 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	172,35
(A)Total:							172,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,6000	51,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	8,0000	140,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						362,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,13
(C)Total:						18,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						553,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						553,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	1.018,44	2,0000	2.036,88
(F)Total:					2.036,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1200	51,57
(G)Total:					51,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	4,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.641,57
BDI:23,32%						616,01
Preço Unitário Total						3.257,58

Serviço: 42743 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	172,35
(A)Total:							172,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,6000	51,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	8,0000	140,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						362,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,13
(C)Total:						18,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						553,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						666,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	1.018,44	2,0000	2.036,88
(F)Total:					2.036,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1200	51,57
(G)Total:					51,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	4,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.754,85
BDI:23,32%						642,43
Preço Unitário Total						3.397,28

Serviço: 40486 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	172,35
(A)Total:							172,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,6000	51,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	8,0000	140,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						362,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,13
(C)Total:						18,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						553,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						553,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	611,68	2,0000	1.223,36
(F)Total:					1.223,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1200	51,57
(G)Total:					51,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	4,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.828,05
BDI:23,32%						426,30
Preço Unitário Total						2.254,35

Serviço: 42744 Corpo BDTC (grotá) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	172,35
(A)Total:							172,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,6000	51,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	8,0000	140,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						362,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,13
(C)Total:						18,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						553,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						666,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	611,68	2,0000	1.223,36
(F)Total:					1.223,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1200	51,57
(G)Total:					51,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	4,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.941,33
BDI:23,32%							452,71
Preço Unitário Total							2.394,04

Serviço: 40487 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	172,35
(A)Total:							172,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,6000	51,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	8,0000	140,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						362,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,13
(C)Total:						18,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						553,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						553,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	1.298,24	2,0000	2.596,48
(F)Total:					2.596,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1200	51,57
(G)Total:					51,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	4,2200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.201,17
BDI:23,32%							746,51
Preço Unitário Total							3.947,68

Serviço: 42745 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	172,35
(A)Total:							172,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,6000	51,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	8,0000	140,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						362,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,13
(C)Total:						18,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						553,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						666,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	1.298,24	2,0000	2.596,48
(F)Total:					2.596,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1200	51,57
(G)Total:					51,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	4,2200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.314,45
BDI:23,32%							772,92
Preço Unitário Total							4.087,37

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40488 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	172,35
(A)Total:							172,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,6000	51,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	8,0000	140,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						362,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,13
(C)Total:						18,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						553,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						553,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	654,32	2,0000	1.308,64
(F)Total:					1.308,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1200	51,57
(G)Total:					51,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	4,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.913,33
BDI:23,32%							446,18
Preço Unitário Total							2.359,51

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42746 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	172,35
(A)Total:							172,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,6000	51,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	8,0000	140,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						362,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,13
(C)Total:						18,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						553,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						666,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	654,32	2,0000	1.308,64
(F)Total:					1.308,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1200	51,57
(G)Total:					51,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	4,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.026,61
BDI:23,32%							472,60
Preço Unitário Total							2.499,21

Serviço: 40489 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	172,35
(A)Total:							172,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,6000	51,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	8,0000	140,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						362,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,13
(C)Total:						18,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						553,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						553,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	956,51	2,0000	1.913,02
(F)Total:					1.913,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1200	51,57
(G)Total:					51,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	4,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.517,71
BDI:23,32%						587,12
Preço Unitário Total						3.104,83

Serviço: 42747 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	172,35
(A)Total:							172,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,6000	51,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	8,0000	140,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						362,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,13
(C)Total:						18,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						553,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						666,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	956,51	2,0000	1.913,02
(F)Total:					1.913,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1200	51,57
(G)Total:					51,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	4,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.630,99
BDI:23,32%						613,54
Preço Unitário Total						3.244,53

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40417 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reatero e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,5000	7,10
(B)Total:						19,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF	10209	M	24,96	1,0000	24,96
(F)Total:					24,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0020	0,85
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0400	2,56
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	0,8000	13,21
Reatero de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,7700	32,90
(G)Total:					49,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF	1249	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0650	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								94,54
BDI:23,32%								22,04
Preço Unitário Total								116,58

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42748 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,5000	7,10
(B)Total:						19,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,06
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF	10209	M	24,96	1,0000	24,96
(F)Total:					24,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0020	0,85
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0400	2,56
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	0,8000	13,21
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,7700	32,90
(G)Total:					49,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF	1249	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0650	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							98,64
BDI:23,32%							23,00
Preço Unitário Total							121,64

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40418 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,5000	7,10
(B)Total:						19,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	30,64	1,0000	30,64
(F)Total:					30,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0020	0,85
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0400	2,56
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	0,8000	13,21
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,7700	32,90
(G)Total:					49,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	1250	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							100,22
BDI:23,32%							23,37
Preço Unitário Total							123,59

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42749 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,5000	7,10
(B)Total:						19,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,06
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	30,64	1,0000	30,64
(F)Total:					30,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0020	0,85
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0400	2,56
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	0,8000	13,21
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,7700	32,90
(G)Total:					49,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	1250	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							104,32
BDI:23,32%							24,32
Preço Unitário Total							128,64

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40419 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reatero e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1500	4,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						27,81

(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)						29,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m MF	10210	M	34,95	1,0000	34,95
(F)Total:					34,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0030	1,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0600	3,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	0,9370	15,47
Reatero de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,8430	36,02
(G)Total:					56,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,30m MF	1251	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							120,77
BDI:23,32%							28,16
Preço Unitário Total							148,93

Serviço: 42750 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reatero e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1500	4,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						27,81

(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)						29,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m MF	10210	M	34,95	1,0000	34,95
(F)Total:					34,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0030	1,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0600	3,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	0,9370	15,47
Reatero de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,8430	36,02
(G)Total:					56,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,30m MF	1251	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							126,75
BDI:23,32%							29,55
Preço Unitário Total							156,30

Serviço: 40420 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1500	4,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						27,81

(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)						29,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	10214	M	41,99	1,0000	41,99
(F)Total:					41,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0030	1,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0600	3,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	0,9370	15,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,8430	36,02
(G)Total:					56,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	1252	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							127,81
BDI:23,32%							29,80
Preço Unitário Total							157,61

Serviço: 42751 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1500	4,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						27,81

(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)						29,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	10214	M	41,99	1,0000	41,99
(F)Total:					41,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0030	1,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0600	3,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	0,9370	15,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,8430	36,02
(G)Total:					56,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	1252	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							133,79
BDI:23,32%							31,19
Preço Unitário Total							164,98

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40422 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reatero e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,8000	14,08
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
(B)Total:						41,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,89
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m MF	10211	M	48,79	1,0000	48,79
(F)Total:					48,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0060	2,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0800	5,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	1,2500	20,65
Reatero de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,1240	48,02
(G)Total:					76,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,40m MF	1254	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	0,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							169,05
BDI:23,32%							39,42
Preço Unitário Total							208,47

Serviço: 42752 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,8000	14,08
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
(B)Total:						41,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,89
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m MF	10211	M	48,79	1,0000	48,79
(F)Total:					48,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0060	2,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0800	5,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	1,2500	20,65
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,1240	48,02
(G)Total:					76,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,40m MF	1254	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	0,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							178,03
BDI:23,32%							41,51
Preço Unitário Total							219,54

Serviço: 40423 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,8000	14,08
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
(B)Total:						41,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,89
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	10215	m	49,62	1,0000	49,62
(F)Total:					49,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0060	2,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0800	5,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	1,2500	20,65
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,1240	48,02
(G)Total:					76,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	1255	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							169,88
BDI:23,32%							39,61
Preço Unitário Total							209,49

Serviço: 42753 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,8000	14,08
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
(B)Total:						41,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,89
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	10215	m	49,62	1,0000	49,62
(F)Total:					49,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0060	2,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0800	5,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	1,2500	20,65
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,1240	48,02
(G)Total:					76,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	1255	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							178,86
BDI:23,32%							41,71
Preço Unitário Total							220,57

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40426 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reatero e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF	10212	M	81,68	1,0000	81,68
(F)Total:					81,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1200	7,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	2,0000	33,04
Reatero de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,8000	76,91
(G)Total:					124,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF	1258	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							267,88
BDI:23,32%							62,46
Preço Unitário Total							330,34

Serviço: 42754 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF	10212	M	81,68	1,0000	81,68
(F)Total:					81,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1200	7,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	2,0000	33,04
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,8000	76,91
(G)Total:					124,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF	1258	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							280,60
BDI:23,32%							65,43
Preço Unitário Total							346,03

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40427 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB	10216	m	88,40	1,0000	88,40
(F)Total:					88,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1200	7,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	2,0000	33,04
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,8000	76,91
(G)Total:					124,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB	1259	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								274,60
BDI:23,32%								64,03
Preço Unitário Total								338,63

Serviço: 42755 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB	10216	m	88,40	1,0000	88,40
(F)Total:					88,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1200	7,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	2,0000	33,04
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,8000	76,91
(G)Total:					124,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB	1259	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							287,32
BDI:23,32%							67,00
Preço Unitário Total							354,32

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40421 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1500	4,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						27,81

(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)						29,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	97,00	1,0000	97,00
(F)Total:					97,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0030	1,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0600	3,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	0,9370	15,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,8430	36,02
(G)Total:					56,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							182,82
BDI:23,32%							42,63
Preço Unitário Total							225,45

Serviço: 42756 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1500	4,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						27,81

(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)						29,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	97,00	1,0000	97,00
(F)Total:					97,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0030	1,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0600	3,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	0,9370	15,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,8430	36,02
(G)Total:					56,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							188,80
BDI:23,32%							44,02
Preço Unitário Total							232,82

Serviço: 40424 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,8000	14,08
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
(B)Total:						41,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,89
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	113,31	1,0000	113,31
(F)Total:					113,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0060	2,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0800	5,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	1,2500	20,65
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,1240	48,02
(G)Total:					76,37

(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	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1530	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							233,57
BDI:23,32%							54,46
Preço Unitário Total							288,03

Serviço: 42757 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,8000	14,08
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
(B)Total:						41,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,89
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	113,31	1,0000	113,31
(F)Total:					113,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0060	2,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0800	5,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	1,2500	20,65
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,1240	48,02
(G)Total:					76,37

(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	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1530	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							242,55
BDI:23,32%							56,56
Preço Unitário Total							299,11

Serviço: 40425 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,8000	14,08
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
(B)Total:						41,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,89
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	129,38	1,0000	129,38
(F)Total:					129,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0060	2,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0800	5,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	1,2500	20,65
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,1240	48,02
(G)Total:					76,37

(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	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							249,64
BDI:23,32%							58,21
Preço Unitário Total							307,85

Serviço: 42759 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,8000	14,08
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
(B)Total:						41,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,89
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	129,38	1,0000	129,38
(F)Total:					129,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0060	2,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0800	5,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	1,2500	20,65
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,1240	48,02
(G)Total:					76,37

(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	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							258,62
BDI:23,32%							60,31
Preço Unitário Total							318,93

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40428 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	185,06	1,0000	185,06
(F)Total:					185,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1200	7,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	2,0000	33,04
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,8000	76,91
(G)Total:					124,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							371,26
BDI:23,32%							86,57
Preço Unitário Total							457,83

Serviço: 42760 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	185,06	1,0000	185,06
(F)Total:					185,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1200	7,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	2,0000	33,04
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,8000	76,91
(G)Total:					124,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							383,98
BDI:23,32%							89,54
Preço Unitário Total							473,52

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40429 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	145,00	1,0000	145,00
(F)Total:					145,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1200	7,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	2,0000	33,04
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,8000	76,91
(G)Total:					124,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								331,20
BDI:23,32%								77,23
Preço Unitário Total								408,43

Serviço: 42761 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	145,00	1,0000	145,00
(F)Total:					145,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1200	7,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	2,0000	33,04
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,8000	76,91
(G)Total:					124,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							343,92
BDI:23,32%							80,20
Preço Unitário Total							424,12

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40430 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	210,97	1,0000	210,97
(F)Total:					210,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1200	7,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	2,0000	33,04
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,8000	76,91
(G)Total:					124,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							397,17
BDI:23,32%							92,62
Preço Unitário Total							489,79

Serviço: 42762 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	210,97	1,0000	210,97
(F)Total:					210,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1200	7,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	2,0000	33,04
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,8000	76,91
(G)Total:					124,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						409,89
BDI:23,32%						95,58
Preço Unitário Total						505,47

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40431 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	125,80	1,0000	125,80
(F)Total:					125,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1200	7,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	2,0000	33,04
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,8000	76,91
(G)Total:					124,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							312,00
BDI:23,32%							72,75
Preço Unitário Total							384,75

Serviço: 42763 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	125,80	1,0000	125,80
(F)Total:					125,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1200	7,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	2,0000	33,04
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	1,8000	76,91
(G)Total:					124,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						324,72
BDI:23,32%						75,72
Preço Unitário Total						400,44

Serviço: 40432 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,8000	31,69
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						90,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,51
(C)Total:						4,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						206,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	274,83	1,0000	274,83
(F)Total:					274,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0250	10,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1600	10,26
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	3,0000	49,56
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	2,5000	106,82
(G)Total:					177,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						658,68
BDI: 23,32%						153,60
Preço Unitário Total						812,28

Serviço: 42764 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,8000	31,69
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						90,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,51
(C)Total:						4,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						248,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	274,83	1,0000	274,83
(F)Total:					274,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0250	10,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1600	10,26
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	3,0000	49,56
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	2,5000	106,82
(G)Total:					177,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								700,96
BDI:23,32%								163,46
Preço Unitário Total								864,42

Serviço: 40433 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,8000	31,69
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						90,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,51
(C)Total:						4,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						206,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	241,26	1,0000	241,26
(F)Total:					241,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0250	10,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1600	10,26
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	3,0000	49,56
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	2,5000	106,82
(G)Total:					177,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						625,11
BDI:23,32%						145,77
Preço Unitário Total						770,88

Serviço: 42765 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,8000	31,69
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						90,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,51
(C)Total:						4,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	206,47
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	248,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	241,26	1,0000	241,26
(F)Total:					241,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0250	10,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1600	10,26
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	3,0000	49,56
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	2,5000	106,82
(G)Total:					177,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	667,39
BDI:23,32%	155,63
Preço Unitário Total	823,02

Serviço: 40434 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,8000	31,69
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						90,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,51
(C)Total:						4,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						206,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	375,66	1,0000	375,66
(F)Total:					375,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0250	10,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1600	10,26
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	3,0000	49,56
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	2,5000	106,82
(G)Total:					177,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						759,51
BDI: 23,32%						177,11
Preço Unitário Total						936,62

Serviço: 42766 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,8000	31,69
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						90,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,51
(C)Total:						4,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						248,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	375,66	1,0000	375,66
(F)Total:					375,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0250	10,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1600	10,26
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	3,0000	49,56
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	2,5000	106,82
(G)Total:					177,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							801,79
BDI:23,32%							186,97
Preço Unitário Total							988,76

Serviço: 40435 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,8000	31,69
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						90,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,51
(C)Total:						4,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						206,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	234,55	1,0000	234,55
(F)Total:					234,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0250	10,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1600	10,26
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	3,0000	49,56
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	2,5000	106,82
(G)Total:					177,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						618,40
BDI: 23,32%						144,21
Preço Unitário Total						762,61

Serviço: 42767 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,8000	31,69
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						90,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,51
(C)Total:						4,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						248,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	234,55	1,0000	234,55
(F)Total:					234,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0250	10,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1600	10,26
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	3,0000	49,56
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	2,5000	106,82
(G)Total:					177,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								660,68
BDI:23,32%								154,07
Preço Unitário Total								814,75

Serviço: 40436 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22	
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80	
(B)Total:							108,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40	
(C)Total:							5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						225,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	451,15	1,0000	451,15
(F)Total:					451,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2000	12,83
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	5,2200	86,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	4,0000	170,92
(G)Total:					283,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						959,97
BDI: 23,32%						223,86
Preço Unitário Total						1.183,83

Serviço: 42768 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						108,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						271,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	451,15	1,0000	451,15
(F)Total:					451,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2000	12,83
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	5,2200	86,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	4,0000	170,92
(G)Total:					283,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.006,07
BDI:23,32%							234,61
Preço Unitário Total							1.240,68

Serviço: 40437 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						108,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						225,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	282,68	1,0000	282,68
(F)Total:					282,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2000	12,83
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	5,2200	86,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	4,0000	170,92
(G)Total:					283,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						791,50
BDI: 23,32%						184,57
Preço Unitário Total						976,07

Serviço: 42769 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						108,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,09
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	271,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	282,68	1,0000	282,68
(F)Total:					282,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2000	12,83
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	5,2200	86,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	4,0000	170,92
(G)Total:					283,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	837,60
BDI:23,32%	195,32
Preço Unitário Total	1.032,92

Serviço: 40438 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22	
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80	
(B)Total:							108,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40	
(C)Total:							5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						225,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	551,31	1,0000	551,31
(F)Total:					551,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2000	12,83
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	5,2200	86,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	4,0000	170,92
(G)Total:					283,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.060,13
BDI: 23,32%							247,22
Preço Unitário Total							1.307,35

Serviço: 42770 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						108,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,09
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	271,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	551,31	1,0000	551,31
(F)Total:					551,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2000	12,83
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	5,2200	86,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	4,0000	170,92
(G)Total:					283,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.106,23
BDI:23,32%	257,97
Preço Unitário Total	1.364,20

Serviço: 40439 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						108,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						225,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	310,71	1,0000	310,71
(F)Total:					310,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2000	12,83
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	5,2200	86,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	4,0000	170,92
(G)Total:					283,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						819,53
BDI:23,32%						191,11
Preço Unitário Total						1.010,64

Serviço: 42771 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						108,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,09
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	271,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	310,71	1,0000	310,71
(F)Total:					310,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2000	12,83
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	5,2200	86,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	4,0000	170,92
(G)Total:					283,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	865,63
BDI:23,32%	201,86
Preço Unitário Total	1.067,49

Serviço: 40440 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	121,74
(A)Total:							121,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						143,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
(C)Total:						7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						271,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	651,18	1,0000	651,18
(F)Total:					651,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2400	15,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	7,2600	119,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	5,4000	230,74
(G)Total:					385,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.308,57
BDI: 23,32%							305,15
Preço Unitário Total							1.613,72

Serviço: 42772 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	121,74
(A)Total:							121,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						143,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
(C)Total:						7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						327,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	651,18	1,0000	651,18
(F)Total:					651,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2400	15,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	7,2600	119,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	5,4000	230,74
(G)Total:					385,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.364,27
BDI:23,32%							318,14
Preço Unitário Total							1.682,41

Serviço: 40441 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	121,74
(A)Total:							121,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						143,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
(C)Total:						7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						271,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	422,20	1,0000	422,20
(F)Total:					422,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2400	15,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	7,2600	119,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	5,4000	230,74
(G)Total:					385,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.079,59
BDI:23,32%							251,76
Preço Unitário Total							1.331,35

Serviço: 42773 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	121,74
(A)Total:							121,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						143,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
(C)Total:						7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						327,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	422,20	1,0000	422,20
(F)Total:					422,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2400	15,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	7,2600	119,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	5,4000	230,74
(G)Total:					385,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.135,29
BDI:23,32%							264,74
Preço Unitário Total							1.400,03

Serviço: 40442 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	121,74
(A)Total:							121,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						143,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
(C)Total:						7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						271,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	836,66	1,0000	836,66
(F)Total:					836,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2400	15,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	7,2600	119,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	5,4000	230,74
(G)Total:					385,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.494,05
BDI: 23,32%						348,41
Preço Unitário Total						1.842,46

Serviço: 42774 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	121,74
(A)Total:							121,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						143,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
(C)Total:						7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						327,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	836,66	1,0000	836,66
(F)Total:					836,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2400	15,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	7,2600	119,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	5,4000	230,74
(G)Total:					385,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.549,75
BDI:23,32%							361,40
Preço Unitário Total							1.911,15

Serviço: 40443 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	121,74
(A)Total:							121,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						143,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
(C)Total:						7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						271,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	455,71	1,0000	455,71
(F)Total:					455,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2400	15,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	7,2600	119,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	5,4000	230,74
(G)Total:					385,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.113,10
BDI:23,32%							259,57
Preço Unitário Total							1.372,67

Serviço: 42775 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	121,74
(A)Total:							121,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						143,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
(C)Total:						7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	271,98
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	327,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	455,71	1,0000	455,71
(F)Total:					455,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2400	15,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	7,2600	119,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	5,4000	230,74
(G)Total:					385,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.168,80
BDI:23,32%	272,56
Preço Unitário Total	1.441,36

Serviço: 40444 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	185,06	1,0000	185,06
(F)Total:					185,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
(G)Total:					6,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								253,61
BDI:23,32%								59,14
Preço Unitário Total								312,75

Serviço: 42776 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13	
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40	
						(B)Total:	59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	185,06	1,0000	185,06	
					(F)Total:	185,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44	
					(G)Total:	6,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3000	0,00	
									(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								266,33
BDI:23,32%								62,10
Preço Unitário Total								328,43

Serviço: 40445 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	145,00	1,0000	145,00
(F)Total:					145,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
(G)Total:					6,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								213,55
BDI:23,32%								49,79
Preço Unitário Total								263,34

Serviço: 42777 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	145,00	1,0000	145,00
(F)Total:					145,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
(G)Total:					6,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								226,27
BDI:23,32%								52,76
Preço Unitário Total								279,03

Serviço: 40446 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	210,97	1,0000	210,97
(F)Total:					210,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
(G)Total:					6,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								279,52
BDI:23,32%								65,18
Preço Unitário Total								344,70

Serviço: 42778 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	210,97	1,0000	210,97
(F)Total:					210,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
(G)Total:					6,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								292,24
BDI:23,32%								68,15
Preço Unitário Total								360,39

Serviço: 40447 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	125,80	1,0000	125,80
(F)Total:					125,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
(G)Total:					6,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								194,35
BDI:23,32%								45,32
Preço Unitário Total								239,67

Serviço: 42779 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						59,16

(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)						62,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	125,80	1,0000	125,80
(F)Total:					125,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
(G)Total:					6,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								207,07
BDI:23,32%								48,28
Preço Unitário Total								255,35

Serviço: 40448 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,8000	31,69
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						90,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,51
(C)Total:						4,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						206,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	274,83	1,0000	274,83
(F)Total:					274,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0250	10,74
(G)Total:					10,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						492,04
BDI:23,32%						114,74
Preço Unitário Total						606,78

Serviço: 42780 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,8000	31,69
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						90,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,51
(C)Total:						4,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						248,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	274,83	1,0000	274,83
(F)Total:					274,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0250	10,74
(G)Total:					10,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							534,32
BDI:23,32%							124,60
Preço Unitário Total							658,92

Serviço: 40449 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,8000	31,69
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						90,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,51
(C)Total:						4,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						206,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	241,26	1,0000	241,26
(F)Total:					241,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0250	10,74
(G)Total:					10,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						458,47
BDI:23,32%						106,91
Preço Unitário Total						565,38

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42781 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,8000	31,69
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						90,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,51
(C)Total:						4,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						248,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	241,26	1,0000	241,26
(F)Total:					241,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0250	10,74
(G)Total:					10,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						500,75
BDI:23,32%						116,77
Preço Unitário Total						617,52

Serviço: 40450 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,8000	31,69
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						90,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,51
(C)Total:						4,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						206,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	375,66	1,0000	375,66
(F)Total:					375,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0250	10,74
(G)Total:					10,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						592,87
BDI:23,32%						138,25
Preço Unitário Total						731,12

Serviço: 42782 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,8000	31,69
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						90,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,51
(C)Total:						4,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						248,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	375,66	1,0000	375,66
(F)Total:					375,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0250	10,74
(G)Total:					10,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						635,15
BDI:23,32%						148,11
Preço Unitário Total						783,26

Serviço: 40451 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,8000	31,69
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						90,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,51
(C)Total:						4,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						206,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	234,55	1,0000	234,55
(F)Total:					234,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0250	10,74
(G)Total:					10,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								451,76
BDI:23,32%								105,35
Preço Unitário Total								557,11

Serviço: 42783 Corpo BSTC (grotá) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,8000	31,69
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						90,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,51
(C)Total:						4,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						248,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	234,55	1,0000	234,55
(F)Total:					234,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0250	10,74
(G)Total:					10,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						494,04
BDI:23,32%						115,21
Preço Unitário Total						609,25

Serviço: 40452 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						108,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						225,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	451,15	1,0000	451,15
(F)Total:					451,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
(G)Total:					13,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						689,99
BDI:23,32%						160,90
Preço Unitário Total						850,89

Serviço: 42784 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						108,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						271,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	451,15	1,0000	451,15
(F)Total:					451,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
(G)Total:					13,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						736,09
BDI:23,32%						171,65
Preço Unitário Total						907,74

Serviço: 40453 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						108,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						225,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	282,68	1,0000	282,68
(F)Total:					282,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
(G)Total:					13,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						521,52
BDI:23,32%						121,61
Preço Unitário Total						643,13

Serviço: 42785 Corpo BSTC (grotá) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						108,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						271,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	282,68	1,0000	282,68
(F)Total:					282,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
(G)Total:					13,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						567,62
BDI:23,32%						132,36
Preço Unitário Total						699,98

Serviço: 40454 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						108,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						225,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	551,31	1,0000	551,31
(F)Total:					551,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
(G)Total:					13,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							790,15
BDI:23,32%							184,26
Preço Unitário Total							974,41

Serviço: 42786 Corpo BSTC (grotá) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						108,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						271,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	551,31	1,0000	551,31
(F)Total:					551,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
(G)Total:					13,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						836,25
BDI:23,32%						195,01
Preço Unitário Total						1.031,26

Serviço: 40455 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						108,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						225,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	310,71	1,0000	310,71
(F)Total:					310,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
(G)Total:					13,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							549,55
BDI:23,32%							128,15
Preço Unitário Total							677,70

Serviço: 42787 Corpo BSTC (grotá) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						108,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						271,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	310,71	1,0000	310,71
(F)Total:					310,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
(G)Total:					13,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						595,65
BDI:23,32%						138,90
Preço Unitário Total						734,55

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40456 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						108,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						225,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	396,00	1,0000	396,00
(F)Total:					396,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
(G)Total:					13,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						634,84
BDI:23,32%						148,04
Preço Unitário Total						782,88

Serviço: 42788 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	111,62
(A)Total:							111,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						108,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
(C)Total:						5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						271,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	396,00	1,0000	396,00
(F)Total:					396,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
(G)Total:					13,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						680,94
BDI:23,32%						158,79
Preço Unitário Total						839,73

Serviço: 40457 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	121,74
(A)Total:							121,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						143,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
(C)Total:						7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						271,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	651,18	1,0000	651,18
(F)Total:					651,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
(G)Total:					19,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							942,50
BDI:23,32%							219,79
Preço Unitário Total							1.162,29

Serviço: 42789 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	121,74
(A)Total:							121,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						143,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
(C)Total:						7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						327,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	651,18	1,0000	651,18
(F)Total:					651,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
(G)Total:					19,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								998,20
BDI:23,32%								232,78
Preço Unitário Total								1.230,98

Serviço: 40458 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	121,74
(A)Total:							121,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						143,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
(C)Total:						7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						271,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	422,20	1,0000	422,20
(F)Total:					422,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
(G)Total:					19,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								713,52
BDI:23,32%								166,39
Preço Unitário Total								879,91

Serviço: 42790 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	121,74
(A)Total:							121,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						143,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
(C)Total:						7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						327,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	422,20	1,0000	422,20
(F)Total:					422,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
(G)Total:					19,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							769,22
BDI:23,32%							179,38
Preço Unitário Total							948,60

Serviço: 40459 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	121,74
(A)Total:							121,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						143,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
(C)Total:						7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						271,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	836,66	1,0000	836,66
(F)Total:					836,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
(G)Total:					19,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.127,98
BDI:23,32%							263,04
Preço Unitário Total							1.391,02

Serviço: 42791 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	121,74
(A)Total:							121,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						143,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
(C)Total:						7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						327,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	836,66	1,0000	836,66
(F)Total:					836,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
(G)Total:					19,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.183,68
BDI:23,32%							276,03
Preço Unitário Total							1.459,71

Serviço: 40460 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	121,74
(A)Total:							121,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						143,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
(C)Total:						7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						271,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	455,71	1,0000	455,71
(F)Total:					455,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
(G)Total:					19,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						747,03
BDI:23,32%						174,20
Preço Unitário Total						921,23

Serviço: 42792 Corpo BSTC (grotá) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	121,74
(A)Total:							121,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						143,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
(C)Total:						7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						327,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	455,71	1,0000	455,71
(F)Total:					455,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
(G)Total:					19,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						802,73
BDI:23,32%						187,19
Preço Unitário Total						989,92

Serviço: 40461 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	121,74
(A)Total:							121,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						143,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
(C)Total:						7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						271,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	629,83	1,0000	629,83
(F)Total:					629,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
(G)Total:					19,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,7300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							921,15
BDI:23,32%							214,81
Preço Unitário Total							1.135,96

Serviço: 42793 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	121,74
(A)Total:							121,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,0000	52,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						143,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,15
(C)Total:						7,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						327,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	629,83	1,0000	629,83
(F)Total:					629,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
(G)Total:					19,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,7300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						976,85
BDI:23,32%						227,80
Preço Unitário Total						1.204,65

Serviço: 40462 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						181,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,06
(C)Total:						9,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						322,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						322,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	1.018,44	1,0000	1.018,44
(F)Total:					1.018,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0600	25,78
(G)Total:					25,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.366,46
BDI:23,32%						318,65
Preço Unitário Total						1.685,11

Serviço: 42794 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						181,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,06
(C)Total:						9,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						322,24
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						388,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	1.018,44	1,0000	1.018,44
(F)Total:					1.018,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0600	25,78
(G)Total:					25,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.432,46
BDI:23,32%						334,04
Preço Unitário Total						1.766,50

Serviço: 40463 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						181,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,06
(C)Total:						9,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						322,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						322,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	611,68	1,0000	611,68
(F)Total:					611,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0600	25,78
(G)Total:					25,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						959,70
BDI:23,32%						223,80
Preço Unitário Total						1.183,50

Serviço: 42758 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						181,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,06
(C)Total:						9,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						322,24
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						388,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	611,68	1,0000	611,68
(F)Total:					611,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0600	25,78
(G)Total:					25,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.025,70
BDI:23,32%						239,19
Preço Unitário Total						1.264,89

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40464 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						181,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,06
(C)Total:						9,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						322,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						322,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	1.298,24	1,0000	1.298,24
(F)Total:					1.298,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0600	25,78
(G)Total:					25,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,1100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.646,26
BDI:23,32%						383,90
Preço Unitário Total						2.030,16

Serviço: 42795 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						181,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,06
(C)Total:						9,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						322,24
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						388,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	1.298,24	1,0000	1.298,24
(F)Total:					1.298,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0600	25,78
(G)Total:					25,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,1100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.712,26
BDI:23,32%						399,29
Preço Unitário Total						2.111,55

Serviço: 40465 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						181,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,06
(C)Total:						9,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						322,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						322,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	654,32	1,0000	654,32
(F)Total:					654,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0600	25,78
(G)Total:					25,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,2500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.002,34
BDI:23,32%						233,74
Preço Unitário Total						1.236,08

Serviço: 42796 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						181,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,06
(C)Total:						9,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						322,24
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						388,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	654,32	1,0000	654,32
(F)Total:					654,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0600	25,78
(G)Total:					25,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,2500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.068,34
BDI:23,32%						249,13
Preço Unitário Total						1.317,47

Serviço: 40466 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						181,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,06
(C)Total:						9,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						322,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						322,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	956,51	1,0000	956,51
(F)Total:					956,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0600	25,78
(G)Total:					25,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,3500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.304,53
BDI:23,32%							304,21
Preço Unitário Total							1.608,74

Serviço: 42797 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							131,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						181,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,06
(C)Total:						9,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						322,24
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						388,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	956,51	1,0000	956,51
(F)Total:					956,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0600	25,78
(G)Total:					25,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,3500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.370,53
BDI:23,32%							319,60
Preço Unitário Total							1.690,13

Serviço: 40490 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,6000	63,39
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						174,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,71
(C)Total:						8,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						182,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						182,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	185,06	3,0000	555,18
(F)Total:					555,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
(G)Total:					19,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								757,50
BDI:23,32%								176,64
Preço Unitário Total								934,14

Serviço: 42798 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,6000	63,39
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						174,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,71
(C)Total:						8,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						182,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	185,06	3,0000	555,18
(F)Total:					555,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
(G)Total:					19,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								794,97
BDI:23,32%								185,38
Preço Unitário Total								980,35

Serviço: 40491 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,6000	63,39
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						174,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,71
(C)Total:						8,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						182,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						182,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	145,00	3,0000	435,00
(F)Total:					435,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
(G)Total:					19,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								637,32
BDI:23,32%								148,62
Preço Unitário Total								785,94

Serviço: 42799 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,6000	63,39
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						174,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,71
(C)Total:						8,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						182,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	145,00	3,0000	435,00
(F)Total:					435,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
(G)Total:					19,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								674,79
BDI:23,32%								157,36
Preço Unitário Total								832,15

Serviço: 40492 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,6000	63,39
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						174,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,71
(C)Total:						8,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						182,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						182,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	210,97	3,0000	632,91
(F)Total:					632,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
(G)Total:					19,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								835,23
BDI:23,32%								194,77
Preço Unitário Total								1.030,00

Serviço: 42800 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,6000	63,39
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						174,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,71
(C)Total:						8,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						182,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	210,97	3,0000	632,91
(F)Total:					632,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
(G)Total:					19,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								872,70
BDI:23,32%								203,51
Preço Unitário Total								1.076,21

Serviço: 40493 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,6000	63,39
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						174,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,71
(C)Total:						8,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						182,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						182,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	125,80	3,0000	377,40
(F)Total:					377,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
(G)Total:					19,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								579,72
BDI:23,32%								135,19
Preço Unitário Total								714,91

Serviço: 42801 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	3,6000	63,39
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						174,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,71
(C)Total:						8,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						182,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						220,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	125,80	3,0000	377,40
(F)Total:					377,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0450	19,34
(G)Total:					19,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							617,19
BDI:23,32%							143,92
Preço Unitário Total							761,11

Serviço: 40494 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,5000	48,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	5,4000	95,09
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	9,0000	127,80
(B)Total:						271,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,55
(C)Total:						13,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	274,83	3,0000	824,49
(F)Total:					824,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0750	32,23
(G)Total:					32,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,8900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.293,42
BDI:23,32%							301,62
Preço Unitário Total							1.595,04

Serviço: 42802 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,5000	48,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	5,4000	95,09
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	9,0000	127,80
(B)Total:						271,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,55
(C)Total:						13,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,70
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						526,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	274,83	3,0000	824,49
(F)Total:					824,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0750	32,23
(G)Total:					32,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,8900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.382,86
BDI:23,32%							322,48
Preço Unitário Total							1.705,34

Serviço: 40495 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,5000	48,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	5,4000	95,09
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	9,0000	127,80
(B)Total:						271,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,55
(C)Total:						13,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	241,26	3,0000	723,78
(F)Total:					723,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0750	32,23
(G)Total:					32,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.192,71
BDI:23,32%							278,13
Preço Unitário Total							1.470,84

Serviço: 42803 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,5000	48,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	5,4000	95,09
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	9,0000	127,80
(B)Total:						271,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,55
(C)Total:						13,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,70
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						526,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	241,26	3,0000	723,78
(F)Total:					723,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0750	32,23
(G)Total:					32,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.282,15
BDI:23,32%							298,99
Preço Unitário Total							1.581,14

Serviço: 40496 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,5000	48,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	5,4000	95,09
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	9,0000	127,80
(B)Total:						271,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,55
(C)Total:						13,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	375,66	3,0000	1.126,98
(F)Total:					1.126,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0750	32,23
(G)Total:					32,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.595,91
BDI:23,32%							372,16
Preço Unitário Total							1.968,07

Serviço: 42804 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,5000	48,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	5,4000	95,09
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	9,0000	127,80
(B)Total:						271,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,55
(C)Total:						13,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,70
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						526,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	375,66	3,0000	1.126,98
(F)Total:					1.126,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0750	32,23
(G)Total:					32,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.685,35
BDI:23,32%							393,02
Preço Unitário Total							2.078,37

Serviço: 40497 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,5000	48,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	5,4000	95,09
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	9,0000	127,80
(B)Total:						271,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,55
(C)Total:						13,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	234,55	3,0000	703,65
(F)Total:					703,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0750	32,23
(G)Total:					32,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,9800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.172,58
BDI:23,32%							273,44
Preço Unitário Total							1.446,02

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42805 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,5000	48,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	5,4000	95,09
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	9,0000	127,80
(B)Total:						271,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,55
(C)Total:						13,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,70
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						526,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	234,55	3,0000	703,65
(F)Total:					703,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0750	32,23
(G)Total:					32,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,9800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.262,02
BDI:23,32%							294,30
Preço Unitário Total							1.556,32

Serviço: 40498 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,5000	48,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						324,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,21
(C)Total:						16,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						492,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						492,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	451,15	3,0000	1.353,45
(F)Total:					1.353,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0960	41,25
(G)Total:					41,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.887,23
BDI:23,32%							440,10
Preço Unitário Total							2.327,33

Serviço: 42806 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,5000	48,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						324,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,21
(C)Total:						16,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						492,53
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						593,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	451,15	3,0000	1.353,45
(F)Total:					1.353,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0960	41,25
(G)Total:					41,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.988,10
BDI:23,32%							463,62
Preço Unitário Total							2.451,72

Serviço: 40499 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,5000	48,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						324,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,21
(C)Total:						16,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						492,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						492,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	282,68	3,0000	848,04
(F)Total:					848,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0960	41,25
(G)Total:					41,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,7600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.381,82
BDI:23,32%							322,24
Preço Unitário Total							1.704,06

Serviço: 42807 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,5000	48,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						324,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,21
(C)Total:						16,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						492,53
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						593,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	282,68	3,0000	848,04
(F)Total:					848,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0960	41,25
(G)Total:					41,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,7600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.482,69
BDI:23,32%							345,76
Preço Unitário Total							1.828,45

Serviço: 40500 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,5000	48,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						324,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,21
(C)Total:						16,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						492,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						492,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	551,31	3,0000	1.653,93
(F)Total:					1.653,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0960	41,25
(G)Total:					41,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,7450	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.187,71
BDI:23,32%							510,17
Preço Unitário Total							2.697,88

Serviço: 42808 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,5000	48,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						324,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,21
(C)Total:						16,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						492,53
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						593,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	551,31	3,0000	1.653,93
(F)Total:					1.653,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0960	41,25
(G)Total:					41,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,7450	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.288,58
BDI:23,32%							533,69
Preço Unitário Total							2.822,27

Serviço: 40501 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,5000	48,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						324,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,21
(C)Total:						16,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						492,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						492,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	310,71	3,0000	932,13
(F)Total:					932,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0960	41,25
(G)Total:					41,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,8200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.465,91
BDI:23,32%							341,85
Preço Unitário Total							1.807,76

Serviço: 42809 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,5000	48,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						324,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,21
(C)Total:						16,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						492,53
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						593,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	310,71	3,0000	932,13
(F)Total:					932,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0960	41,25
(G)Total:					41,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,8200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.566,78
BDI:23,32%							365,37
Preço Unitário Total							1.932,15

Serviço: 40502 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,5000	48,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						324,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,21
(C)Total:						16,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						492,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						492,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	396,00	3,0000	1.188,00
(F)Total:					1.188,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0960	41,25
(G)Total:					41,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,8500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.721,78
BDI:23,32%							401,51
Preço Unitário Total							2.123,29

Serviço: 42810 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	152,11
(A)Total:							152,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,5000	48,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	6,0000	105,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	12,0000	170,40
(B)Total:						324,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,21
(C)Total:						16,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						492,53
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						593,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	396,00	3,0000	1.188,00
(F)Total:					1.188,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0960	41,25
(G)Total:					41,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	2,8500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.822,65
BDI:23,32%							425,04
Preço Unitário Total							2.247,69

Serviço: 40503 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	182,47
(A)Total:							182,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,8000	57,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	9,0000	158,49
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	15,0000	213,00
(B)Total:						429,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,46
(C)Total:						21,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						633,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						633,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	651,18	3,0000	1.953,54
(F)Total:					1.953,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1350	58,02
(G)Total:					58,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	4,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.644,76
BDI:23,32%						616,75
Preço Unitário Total						3.261,51

Serviço: 42811 Corpo BTTC (grot) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	182,47
(A)Total:							182,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,8000	57,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	9,0000	158,49
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	15,0000	213,00
(B)Total:						429,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,46
(C)Total:						21,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						633,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						762,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	651,18	3,0000	1.953,54
(F)Total:					1.953,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1350	58,02
(G)Total:					58,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	4,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.774,45
BDI:23,32%							647,00
Preço Unitário Total							3.421,45

Serviço: 40504 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	182,47
(A)Total:							182,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,8000	57,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	9,0000	158,49
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	15,0000	213,00
(B)Total:						429,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,46
(C)Total:						21,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						633,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						633,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	422,20	3,0000	1.266,60
(F)Total:					1.266,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1350	58,02
(G)Total:					58,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	4,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.957,82
BDI:23,32%							456,56
Preço Unitário Total							2.414,38

Serviço: 42812 Corpo BTTC (grot) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	182,47
(A)Total:							182,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,8000	57,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	9,0000	158,49
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	15,0000	213,00
(B)Total:						429,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,46
(C)Total:						21,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						633,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						762,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	422,20	3,0000	1.266,60
(F)Total:					1.266,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1350	58,02
(G)Total:					58,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	4,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.087,51
BDI:23,32%							486,80
Preço Unitário Total							2.574,31

Serviço: 40505 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	182,47
(A)Total:							182,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,8000	57,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	9,0000	158,49
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	15,0000	213,00
(B)Total:						429,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,46
(C)Total:						21,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						633,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						633,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	836,66	3,0000	2.509,98
(F)Total:					2.509,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1350	58,02
(G)Total:					58,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	5,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.201,20
BDI:23,32%							746,51
Preço Unitário Total							3.947,71

Serviço: 42813 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	182,47
(A)Total:							182,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,8000	57,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	9,0000	158,49
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	15,0000	213,00
(B)Total:						429,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,46
(C)Total:						21,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						633,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						762,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	836,66	3,0000	2.509,98
(F)Total:					2.509,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1350	58,02
(G)Total:					58,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	5,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.330,89
BDI:23,32%							776,76
Preço Unitário Total							4.107,65

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40506 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	182,47
(A)Total:							182,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,8000	57,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	9,0000	158,49
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	15,0000	213,00
(B)Total:						429,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,46
(C)Total:						21,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						633,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						633,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	455,71	3,0000	1.367,13
(F)Total:					1.367,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1350	58,02
(G)Total:					58,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	5,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.058,35
BDI:23,32%							480,00
Preço Unitário Total							2.538,35

Serviço: 42814 Corpo BTTC (grotá) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	182,47
(A)Total:							182,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,8000	57,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	9,0000	158,49
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	15,0000	213,00
(B)Total:						429,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,46
(C)Total:						21,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						633,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						762,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	455,71	3,0000	1.367,13
(F)Total:					1.367,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1350	58,02
(G)Total:					58,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	5,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.188,04
BDI:23,32%						510,25
Preço Unitário Total						2.698,29

Serviço: 40507 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	182,47
(A)Total:							182,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,8000	57,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	9,0000	158,49
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	15,0000	213,00
(B)Total:						429,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,46
(C)Total:						21,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						633,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						633,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	629,83	3,0000	1.889,49
(F)Total:					1.889,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1350	58,02
(G)Total:					58,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	5,1900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.580,71
BDI:23,32%						601,82
Preço Unitário Total						3.182,53

Serviço: 42815 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	182,47
(A)Total:							182,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,8000	57,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	9,0000	158,49
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	15,0000	213,00
(B)Total:						429,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,46
(C)Total:						21,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						633,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						762,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	629,83	3,0000	1.889,49
(F)Total:					1.889,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1350	58,02
(G)Total:					58,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	5,1900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.710,40
BDI:23,32%						632,06
Preço Unitário Total						3.342,46

Serviço: 40508 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	212,85
(A)Total:							212,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	2,4000	77,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	12,0000	211,32
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	18,0000	255,60
(B)Total:						543,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			27,19
(C)Total:						27,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						784,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						784,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	1.018,44	3,0000	3.055,32
(F)Total:					3.055,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1800	77,36
(G)Total:					77,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	6,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.916,68
BDI:23,32%							913,36
Preço Unitário Total							4.830,04

Serviço: 42816 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	212,85
(A)Total:							212,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	2,4000	77,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	12,0000	211,32
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	18,0000	255,60
(B)Total:						543,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			27,19
(C)Total:						27,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						784,00
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						944,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	1.018,44	3,0000	3.055,32
(F)Total:					3.055,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1800	77,36
(G)Total:					77,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	6,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.077,25
BDI:23,32%							950,81
Preço Unitário Total							5.028,06

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40509 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	212,85
(A)Total:							212,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	2,4000	77,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	12,0000	211,32
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	18,0000	255,60
(B)Total:						543,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			27,19
(C)Total:						27,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						784,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						784,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	611,68	3,0000	1.835,04
(F)Total:					1.835,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1800	77,36
(G)Total:					77,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	6,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.696,40
BDI:23,32%						628,80
Preço Unitário Total						3.325,20

Serviço: 42817 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	212,85
(A)Total:							212,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	2,4000	77,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	12,0000	211,32
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	18,0000	255,60
(B)Total:						543,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			27,19
(C)Total:						27,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						784,00
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						944,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	611,68	3,0000	1.835,04
(F)Total:					1.835,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1800	77,36
(G)Total:					77,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	6,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.856,97
BDI:23,32%						666,24
Preço Unitário Total						3.523,21

Serviço: 40510 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	212,85
(A)Total:							212,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	2,4000	77,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	12,0000	211,32
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	18,0000	255,60
(B)Total:						543,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			27,19
(C)Total:						27,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						784,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						784,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	1.298,24	3,0000	3.894,72
(F)Total:					3.894,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1800	77,36
(G)Total:					77,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	6,3300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.756,08
BDI:23,32%							1.109,11
Preço Unitário Total							5.865,19

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42818 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	212,85
(A)Total:							212,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	2,4000	77,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	12,0000	211,32
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	18,0000	255,60
(B)Total:						543,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			27,19
(C)Total:						27,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						784,00
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						944,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	1.298,24	3,0000	3.894,72
(F)Total:					3.894,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1800	77,36
(G)Total:					77,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	6,3300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.916,65
BDI:23,32%							1.146,56
Preço Unitário Total							6.063,21

Serviço: 40511 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	212,85
(A)Total:							212,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	2,4000	77,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	12,0000	211,32
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	18,0000	255,60
(B)Total:						543,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			27,19
(C)Total:						27,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						784,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						784,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	654,32	3,0000	1.962,96
(F)Total:					1.962,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1800	77,36
(G)Total:					77,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	6,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.824,32
BDI:23,32%							658,63
Preço Unitário Total							3.482,95

Serviço: 42819 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	212,85
(A)Total:							212,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	2,4000	77,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	12,0000	211,32
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	18,0000	255,60
(B)Total:						543,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			27,19
(C)Total:						27,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						784,00
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						944,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	654,32	3,0000	1.962,96
(F)Total:					1.962,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1800	77,36
(G)Total:					77,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	6,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.984,89
BDI:23,32%						696,07
Preço Unitário Total						3.680,96

Serviço: 40512 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	212,85
(A)Total:							212,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	2,4000	77,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	12,0000	211,32
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	18,0000	255,60
(B)Total:						543,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			27,19
(C)Total:						27,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						784,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						784,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	956,51	3,0000	2.869,53
(F)Total:					2.869,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1800	77,36
(G)Total:					77,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	7,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.730,89
BDI:23,32%							870,04
Preço Unitário Total							4.600,93

Serviço: 42820 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	212,85
(A)Total:							212,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	2,4000	77,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	12,0000	211,32
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	18,0000	255,60
(B)Total:						543,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			27,19
(C)Total:						27,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						784,00
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						944,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	956,51	3,0000	2.869,53
(F)Total:					2.869,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1800	77,36
(G)Total:					77,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	7,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.891,46
BDI:23,32%						907,48
Preço Unitário Total						4.798,94

Serviço: 41321 Corpo de BDCC 1,00 x 1,00 m em Vias Urbanas

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	0,0800	1,0000	0,0000	307,70	83,17	24,61
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	0,4000	1,0000	0,0000	255,77	75,70	102,30
(A)Total:							126,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	6,0000	192,60
(B)Total:						192,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,51
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						384,95

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	122,6200	1.773,08
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1000	42,97
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,4946	283,58
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	1,9611	1.163,93
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	614,92	2,5000	1.537,30
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	12,3000	979,20
(G)Total:					5.780,06

(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)							6.165,01
BDI:23,32%							1.437,68
Preço Unitário Total							7.602,69

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40586 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,27

(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	14,46	99,0000	1.431,54
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3800	172,77
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,7900	1.026,33
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	4,5000	600,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	12,2000	1.383,60
(G)Total:					4.614,67

(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)						4.832,94
BDI:23,32%						1.127,04
Preço Unitário Total						5.959,98

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42821 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,97

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	99,0000	1.431,54
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3800	172,77
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,7900	1.026,33
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	4,5000	600,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	12,2000	1.383,60
(G)Total:					4.614,67

(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)						4.877,64
BDI:23,32%						1.137,46
Preço Unitário Total						6.015,10

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40592 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,27

(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	14,46	119,0000	1.720,74
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3800	172,77
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,7900	1.026,33
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	4,5000	600,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	12,2000	1.383,60
(G)Total:					4.903,87

(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)						5.122,14
BDI:23,32%						1.194,48
Preço Unitário Total						6.316,62

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42822 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,97

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	119,0000	1.720,74
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3800	172,77
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,7900	1.026,33
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	4,5000	600,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	12,2000	1.383,60
(G)Total:					4.903,87

(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)						5.166,84
BDI:23,32%						1.204,90
Preço Unitário Total						6.371,74

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40598 Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluído conforme projeto
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,27

(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	14,46	218,8000	3.163,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	1,3000	591,05
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	614,92	2,4300	1.494,25
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	4,8000	640,46
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	12,5000	1.192,75
(G)Total:					7.082,35

(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)							7.300,62
BDI:23,32%							1.702,50
Preço Unitário Total							9.003,12

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42823 Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,97

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	218,8000	3.163,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	1,3000	591,05
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	614,92	2,4300	1.494,25
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	4,8000	640,46
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	12,5000	1.192,75
(G)Total:					7.082,35

(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)							7.345,32
BDI:23,32%							1.712,92
Preço Unitário Total							9.058,24

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40587 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,27

(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	14,46	161,0000	2.328,06
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,4800	218,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,3200	1.330,21
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	8,0000	1.067,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	16,6000	1.882,60
(G)Total:					6.826,54

(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)						7.044,81
BDI:23,32%						1.642,84
Preço Unitário Total						8.687,65

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42824 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,97

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	161,0000	2.328,06
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,4800	218,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,3200	1.330,21
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	8,0000	1.067,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	16,6000	1.882,60
(G)Total:					6.826,54

(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)						7.089,51
BDI:23,32%						1.653,27
Preço Unitário Total						8.742,78

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42825 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	213,0000	3.079,98
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,4800	218,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,3200	1.330,21
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	8,0000	1.067,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	16,6000	1.882,60
(G)Total:					7.578,46

(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)						8.104,41
BDI:23,32%						1.889,94
Preço Unitário Total						9.994,35

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40593 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H <5,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	213,0000	3.079,98
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,4800	218,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,3200	1.330,21
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	8,0000	1.067,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	16,6000	1.882,60
(G)Total:					7.578,46

(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)						8.015,00
BDI:23,32%						1.869,09
Preço Unitário Total						9.884,09

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40600 Corpo de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,97

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	315,0000	4.554,90
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	1,3000	591,05
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	614,92	3,5000	2.152,22
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	10,0000	1.334,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	19,8000	1.889,31
(G)Total:					10.521,78

(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)							10.784,75
BDI:23,32%							2.515,00
Preço Unitário Total							13.299,75

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42827 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	290,0000	4.193,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,4800	218,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	4,7100	2.700,57
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	12,0000	1.601,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	23,0000	2.608,43
(G)Total:					11.321,79

(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)						11.847,74
BDI:23,32%						2.762,89
Preço Unitário Total						14.610,63

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40588 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	203,0000	2.935,38
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,4800	218,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,7300	2.138,67
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	12,0000	1.601,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	22,8000	2.585,74
(G)Total:					9.479,18

(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)						9.915,72
BDI:23,32%						2.312,34
Preço Unitário Total						12.228,06

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42826 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	203,0000	2.935,38
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,4800	218,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,7300	2.138,67
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	12,0000	1.601,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	22,8000	2.585,74
(G)Total:					9.479,18

(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)						10.005,13
BDI:23,32%						2.333,19
Preço Unitário Total						12.338,32

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40594 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	290,0000	4.193,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,4800	218,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	4,7100	2.700,57
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	12,0000	1.601,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	23,0000	2.608,43
(G)Total:					11.321,79

(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)							11.758,33
BDI:23,32%							2.742,04
Preço Unitário Total							14.500,37

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40599 Corpo de BDCC 2,50 x 2,00 m - tudo incluído conforme projeto
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,27

(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	14,46	309,6000	4.476,81
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	1,5500	704,72
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	614,92	3,4400	2.115,32
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	10,0000	1.334,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	17,5000	1.669,85
(G)Total:					10.301,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10.519,27
BDI:23,32%							2.453,09
Preço Unitário Total							12.972,36

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42828 Corpo de BDCC 2,50 x 2,00m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,97

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	309,6000	4.476,81
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	1,5500	704,72
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	614,92	3,4400	2.115,32
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	10,0000	1.334,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	17,5000	1.669,85
(G)Total:					10.301,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10.563,97
BDI:23,32%							2.463,51
Preço Unitário Total							13.027,48

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42830 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	259,0000	3.745,14
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,5900	268,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,9200	2.247,61
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	12,5000	1.667,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	20,2000	2.290,88
(G)Total:					10.219,74

(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)						10.745,69
BDI:23,32%						2.505,89
Preço Unitário Total						13.251,58

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40589 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	224,0000	3.239,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,5800	263,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,9400	1.685,70
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	12,5000	1.667,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	20,0000	2.268,20
(G)Total:					9.124,51

(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)						9.561,05
BDI:23,32%						2.229,63
Preço Unitário Total						11.790,68

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42829 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	224,0000	3.239,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,5800	263,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,9400	1.685,70
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	12,5000	1.667,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	20,0000	2.268,20
(G)Total:					9.124,51

(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)						9.650,46
BDI:23,32%						2.250,48
Preço Unitário Total						11.900,94

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40595 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	259,0000	3.745,14
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,5900	268,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,9200	2.247,61
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	12,5000	1.667,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	20,2000	2.290,88
(G)Total:					10.219,74

(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)						10.656,28
BDI:23,32%						2.485,04
Preço Unitário Total						13.141,32

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42831 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ H <= 2,50 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	254,0000	3.672,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,5800	263,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	4,1300	2.368,01
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	15,0000	2.001,45
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	23,8000	2.699,15
(G)Total:					11.005,15

(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)						11.531,10
BDI:23,32%						2.689,05
Preço Unitário Total						14.220,15

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42832 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	293,0000	4.236,78
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,5900	268,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	5,2150	2.990,12
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	15,0000	2.001,45
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	24,0000	2.721,84
(G)Total:					12.218,43

(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)						12.744,38
BDI:23,32%						2.971,98
Preço Unitário Total						15.716,36

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40590 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

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

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	254,0000	3.672,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,5800	263,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	4,1300	2.368,01
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	15,0000	2.001,45
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	23,8000	2.699,15
(G)Total:					11.005,15

(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)						11.441,69
BDI:23,32%						2.668,20
Preço Unitário Total						14.109,89

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40596 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	293,0000	4.236,78
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,5900	268,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	5,2150	2.990,12
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	15,0000	2.001,45
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	24,0000	2.721,84
(G)Total:					12.218,43

(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)						12.654,97
BDI:23,32%						2.951,13
Preço Unitário Total						15.606,10

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42834 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	286,0000	4.135,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,7100	322,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	5,8100	3.331,27
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	18,0000	2.401,74
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	24,4000	2.767,20
(G)Total:					12.958,57

(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)						13.484,52
BDI:23,32%						3.144,59
Preço Unitário Total						16.629,11

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42833 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	276,0000	3.990,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,6900	313,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	4,6200	2.648,96
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	18,0000	2.401,74
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	24,2000	2.744,52
(G)Total:					12.099,89

(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)						12.625,84
BDI:23,32%						2.944,34
Preço Unitário Total						15.570,18

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40591 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	276,0000	3.990,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,6900	313,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	4,6200	2.648,96
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	18,0000	2.401,74
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	24,2000	2.744,52
(G)Total:					12.099,89

(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)						12.536,43
BDI:23,32%						2.923,49
Preço Unitário Total						15.459,92

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40597 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	286,0000	4.135,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,7100	322,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	5,8100	3.331,27
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	18,0000	2.401,74
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	24,4000	2.767,20
(G)Total:					12.958,57

(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)						13.395,11
BDI:23,32%						3.123,73
Preço Unitário Total						16.518,84

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42835 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT p/ H <= 2,50 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
(A)Total:							138,31

(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)						138,31
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	64,0000	925,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,2100	95,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,0100	579,10
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	2,2500	300,21
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	8,1000	918,62
(G)Total:					2.818,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.985,47
BDI:23,32%						696,21
Preço Unitário Total						3.681,68

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40573 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
(A)Total:							138,31

(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)						138,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,31

(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	14,46	64,0000	925,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,2100	95,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,0100	579,10
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	2,2500	300,21
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	8,1000	918,62
(G)Total:					2.818,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.957,15
BDI:23,32%						689,60
Preço Unitário Total						3.646,75

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40579 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
(A)Total:							138,31

(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)						138,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,31

(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	14,46	79,0000	1.142,34
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,2100	95,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,0100	579,10
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	2,2500	300,21
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	8,1000	918,62
(G)Total:					3.035,74

(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)						3.174,05
BDI:23,32%						740,18
Preço Unitário Total						3.914,23

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42836 Corpo de BSCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
(A)Total:							138,31

(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)						138,31
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	79,0000	1.142,34
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,2100	95,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,0100	579,10
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	2,2500	300,21
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	8,1000	918,62
(G)Total:					3.035,74

(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)						3.202,37
BDI:23,32%						746,79
Preço Unitário Total						3.949,16

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41113 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,27

(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	14,46	146,0000	2.111,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,2700	122,75
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,8100	1.037,79
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	4,0000	533,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	10,8000	1.224,82
(G)Total:					5.030,24

(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)						5.248,51
BDI:23,32%						1.223,95
Preço Unitário Total						6.472,46

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40574 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,27

(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	14,46	98,0000	1.417,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,2600	118,21
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,3100	751,11
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	4,0000	533,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	10,6000	1.202,14
(G)Total:					4.022,26

(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)							4.240,53
BDI:23,32%							988,89
Preço Unitário Total							5.229,42

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40580 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,27

(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	14,46	111,0000	1.605,06
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,2700	122,75
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,8100	1.037,79
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	4,0000	533,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	10,8000	1.224,82
(G)Total:					4.524,14

(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)						4.742,41
BDI:23,32%						1.105,93
Preço Unitário Total						5.848,34

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42837 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	146,0000	2.111,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,2700	122,75
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,8100	1.037,79
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	4,0000	533,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	10,8000	1.224,82
(G)Total:					5.030,24

(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)						5.293,21
BDI:23,32%						1.234,37
Preço Unitário Total						6.527,58

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40575 Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,27

(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	14,46	141,5000	2.046,09
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,2600	118,21
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,3100	1.324,48
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	6,0000	800,58
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	14,0000	1.587,74
(G)Total:					5.877,10

(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)						6.095,37
BDI:23,32%						1.421,44
Preço Unitário Total						7.516,81

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40581 Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,27

(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	14,46	207,0000	2.993,22
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,2700	122,75
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,4900	2.001,06
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	6,0000	800,58
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	14,2000	1.610,42
(G)Total:					7.528,03

(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)						7.746,30
BDI:23,32%						1.806,43
Preço Unitário Total						9.552,73

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42838 Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	98,0000	1.417,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,2600	118,21
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,3100	751,11
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	4,0000	533,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	10,6000	1.202,14
(G)Total:					4.022,26

(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)						4.285,23
BDI:23,32%						999,31
Preço Unitário Total						5.284,54

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42839 Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	111,0000	1.605,06
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,2700	122,75
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,8100	1.037,79
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	4,0000	533,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	10,8000	1.224,82
(G)Total:					4.524,14

(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)						4.787,11
BDI:23,32%						1.116,35
Preço Unitário Total						5.903,46

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42840 Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	141,5000	2.046,09
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,2600	118,21
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,3100	1.324,48
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	6,0000	800,58
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	14,0000	1.587,74
(G)Total:					5.877,10

(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)						6.140,07
BDI:23,32%						1.431,86
Preço Unitário Total						7.571,93

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42841 Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	207,0000	2.993,22
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,2700	122,75
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,4900	2.001,06
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	6,0000	800,58
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	14,2000	1.610,42
(G)Total:					7.528,03

(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)						7.791,00
BDI:23,32%						1.816,86
Preço Unitário Total						9.607,86

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40585 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m, para H <= 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	201,6000	2.915,13
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3200	145,49
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	614,92	2,2400	1.377,42
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	6,2500	833,93
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	13,3000	1.269,08
(G)Total:					6.541,05

(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)							6.804,02
BDI:23,32%							1.586,69
Preço Unitário Total							8.390,71

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40576 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,27

(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	14,46	140,0000	2.024,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3200	145,49
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,2100	1.267,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	6,2500	833,93
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	13,2000	1.497,01
(G)Total:					5.767,97

(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)						5.986,24
BDI:23,32%						1.395,99
Preço Unitário Total						7.382,23

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40582 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,27

(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	14,46	193,0000	2.790,78
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3200	145,49
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,2100	1.267,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	6,2500	833,93
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	13,2000	1.497,01
(G)Total:					6.534,35

(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)						6.752,62
BDI:23,32%						1.574,71
Preço Unitário Total						8.327,33

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40577 Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	180,0000	2.602,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3200	145,49
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,0100	1.725,84
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	7,5000	1.000,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	14,5500	1.650,11
(G)Total:					7.124,96

(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)						7.561,50
BDI:23,32%						1.763,34
Preço Unitário Total						9.324,84

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40583 Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	260,0000	3.759,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3200	145,49
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,7900	2.173,07
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	7,5000	1.000,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	14,7000	1.667,12
(G)Total:					8.746,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9.182,54
BDI:23,32%						2.141,36
Preço Unitário Total						11.323,90

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42843 Corpo de BSCC 2,50x2,50m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	193,0000	2.790,78
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3200	145,49
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,2100	1.267,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	6,2500	833,93
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	13,2000	1.497,01
(G)Total:					6.534,35

(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)						6.797,32
BDI:23,32%						1.585,13
Preço Unitário Total						8.382,45

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42844 Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	180,0000	2.602,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3200	145,49
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,0100	1.725,84
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	7,5000	1.000,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	14,5500	1.650,11
(G)Total:					7.124,96

(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)						7.650,91
BDI:23,32%						1.784,19
Preço Unitário Total						9.435,10

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42845 Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	260,0000	3.759,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3200	145,49
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,7900	2.173,07
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	7,5000	1.000,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	14,7000	1.667,12
(G)Total:					8.746,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9.271,95
BDI:23,32%						2.162,21
Preço Unitário Total						11.434,16

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40578 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	185,0000	2.675,10
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3800	172,77
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,2950	1.889,25
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	9,0000	1.200,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	15,9000	1.803,21
(G)Total:					7.741,20

(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)						8.177,74
BDI:23,32%						1.907,04
Preço Unitário Total						10.084,78

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40584 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	238,0000	3.441,48
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3900	177,31
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	4,0900	2.345,08
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	9,0000	1.200,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	16,1000	1.825,90
(G)Total:					8.990,64

(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)						9.427,18
BDI:23,32%						2.198,41
Preço Unitário Total						11.625,59

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41179 Corpo de BSCC 3,00x1,50 para 2,50m < H < 5,00m , em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						63,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,17
(C)Total:						3,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66,59
(D) Produção da Equipe						0,4150
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						160,45

(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	14,46	189,0000	2.732,94
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1500	64,46
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3800	172,77
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	4,4500	2.641,11
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	9,3400	1.246,23
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	69,66	9,5300	663,85
(G)Total:					7.521,36

(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)						7.681,81
BDI:23,32%						1.791,39
Preço Unitário Total						9.473,20

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42842 Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	185,0000	2.675,10
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3800	172,77
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,2950	1.889,25
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	9,0000	1.200,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	15,9000	1.803,21
(G)Total:					7.741,20

(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)						8.267,15
BDI:23,32%						1.927,89
Preço Unitário Total						10.195,04

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42848 Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	238,0000	3.441,48
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,3900	177,31
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	4,0900	2.345,08
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	9,0000	1.200,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	16,1000	1.825,90
(G)Total:					8.990,64

(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)						9.516,59
BDI:23,32%						2.219,26
Preço Unitário Total						11.735,85

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40601 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,27

(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	14,46	143,0000	2.067,78
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,5400	245,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,5700	1.473,56
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	6,7500	900,65
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	16,5000	1.871,26
(G)Total:					6.558,76

(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)						6.777,03
BDI:23,32%						1.580,40
Preço Unitário Total						8.357,43

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42849 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	143,0000	2.067,78
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,5400	245,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,5700	1.473,56
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	6,7500	900,65
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	16,5000	1.871,26
(G)Total:					6.558,76

(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)						6.821,73
BDI:23,32%						1.590,82
Preço Unitário Total						8.412,55

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40607 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,27

(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	14,46	180,0000	2.602,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,5400	245,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,5700	1.473,56
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	6,7500	900,65
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	16,5000	1.871,26
(G)Total:					7.093,78

(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)						7.312,05
BDI:23,32%						1.705,17
Preço Unitário Total						9.017,22

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42850 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	180,0000	2.602,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,5400	245,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,5700	1.473,56
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	6,7500	900,65
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	16,5000	1.871,26
(G)Total:					7.093,78

(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)						7.356,75
BDI:23,32%						1.715,59
Preço Unitário Total						9.072,34

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40602 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	227,0000	3.282,42
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,6900	313,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,3200	1.903,58
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	12,0000	1.601,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	22,0000	2.495,02
(G)Total:					9.595,89

(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)						10.032,43
BDI:23,32%						2.339,56
Preço Unitário Total						12.371,99

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42851 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	227,0000	3.282,42
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,6900	313,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,3200	1.903,58
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	12,0000	1.601,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	22,0000	2.495,02
(G)Total:					9.595,89

(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)						10.121,84
BDI:23,32%						2.360,41
Preço Unitário Total						12.482,25

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40608 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,27

(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	14,46	307,0000	4.439,22
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,6900	313,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,3200	1.903,58
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	12,0000	1.601,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	22,0000	2.495,02
(G)Total:					10.752,69

(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)						10.970,96
BDI:23,32%						2.558,42
Preço Unitário Total						13.529,38

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42852 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
(A)Total:							218,27

(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)						218,27
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	307,0000	4.439,22
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,6900	313,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,3200	1.903,58
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	12,0000	1.601,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	22,0000	2.495,02
(G)Total:					10.752,69

(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)						11.015,66
BDI:23,32%						2.568,85
Preço Unitário Total						13.584,51

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40603 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	330,0000	4.771,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,6900	313,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	5,3900	3.090,46
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	18,0000	2.401,74
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	30,8000	3.493,02
(G)Total:					14.070,73

(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)						14.507,27
BDI:23,32%						3.383,09
Preço Unitário Total						17.890,36

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42853 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	330,0000	4.771,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,6900	313,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	5,3900	3.090,46
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	18,0000	2.401,74
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	30,8000	3.493,02
(G)Total:					14.070,73

(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)						14.596,68
BDI:23,32%						3.403,94
Preço Unitário Total						18.000,62

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40609 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	414,0000	5.986,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,6900	313,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	6,7700	3.881,71
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	18,0000	2.401,74
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	31,0000	3.515,71
(G)Total:					16.099,31

(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)						16.535,85
BDI:23,32%						3.856,16
Preço Unitário Total						20.392,01

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42854 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	414,0000	5.986,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,6900	313,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	6,7700	3.881,71
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	18,0000	2.401,74
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	31,0000	3.515,71
(G)Total:					16.099,31

(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)						16.625,26
BDI:23,32%						3.877,01
Preço Unitário Total						20.502,27

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40604 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	297,0000	4.294,62
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,8400	381,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	4,2500	2.436,82
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	18,7500	2.501,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	27,2000	3.084,75
(G)Total:					12.699,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						13.136,45
BDI:23,32%						3.063,42
Preço Unitário Total						16.199,87

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42855 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	297,0000	4.294,62
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,8400	381,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	4,2500	2.436,82
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	18,7500	2.501,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	27,2000	3.084,75
(G)Total:					12.699,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						13.225,86
BDI:23,32%						3.084,27
Preço Unitário Total						16.310,13

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40610 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	348,0000	5.032,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,8600	391,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	5,6400	3.233,80
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	18,7500	2.501,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	27,4000	3.107,43
(G)Total:					14.266,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						14.702,66
BDI:23,32%						3.428,66
Preço Unitário Total						18.131,32

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42856 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	348,0000	5.032,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,8600	391,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	5,6400	3.233,80
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	18,7500	2.501,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	27,4000	3.107,43
(G)Total:					14.266,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						14.792,07
BDI:23,32%						3.449,51
Preço Unitário Total						18.241,58

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40605 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	367,0000	5.306,82
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,8400	381,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	5,9900	3.434,48
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	22,5000	3.002,17
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	32,3000	3.663,14
(G)Total:					15.788,52

(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)						16.225,06
BDI:23,32%						3.783,68
Preço Unitário Total						20.008,74

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42858 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	367,0000	5.306,82
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,8400	381,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	5,9900	3.434,48
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	22,5000	3.002,17
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	32,3000	3.663,14
(G)Total:					15.788,52

(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)						16.314,47
BDI:23,32%						3.804,53
Preço Unitário Total						20.119,00

Serviço: 42857 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	367,0000	5.306,82
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,8400	381,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	5,9900	3.434,48
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	22,5000	3.002,17
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	32,3000	3.663,14
(G)Total:					15.788,52

(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)						16.314,47
BDI:23,32%						3.804,53
Preço Unitário Total						20.119,00

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40611 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	461,0000	6.666,06
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,8600	391,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	7,5200	4.311,74
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	22,5000	3.002,17
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	32,5000	3.685,82
(G)Total:					18.056,79

(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)						18.493,33
BDI:23,32%						4.312,64
Preço Unitário Total						22.805,97

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42859 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	461,0000	6.666,06
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,8600	391,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	7,5200	4.311,74
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	22,5000	3.002,17
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	32,5000	3.685,82
(G)Total:					18.056,79

(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)						18.582,74
BDI:23,32%						4.333,49
Preço Unitário Total						22.916,23

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40606 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	364,0000	5.263,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	1,0100	459,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	6,6400	3.807,17
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	27,0000	3.602,61
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	32,9000	3.731,18
(G)Total:					16.863,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						17.300,14
BDI:23,32%						4.034,39
Preço Unitário Total						21.334,53

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42860 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	364,0000	5.263,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	1,0100	459,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	6,6400	3.807,17
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	27,0000	3.602,61
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	32,9000	3.731,18
(G)Total:					16.863,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						17.389,55
BDI:23,32%						4.055,24
Preço Unitário Total						21.444,79

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40612 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	443,0000	6.405,78
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	1,0300	468,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	8,3200	4.770,43
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	27,0000	3.602,61
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	33,1000	3.753,87
(G)Total:					19.000,98

(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)						19.437,52
BDI:23,32%						4.532,82
Preço Unitário Total						23.970,34

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42861 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	436,54
(A)Total:							436,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						525,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	443,0000	6.405,78
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	1,0300	468,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	8,3200	4.770,43
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	133,43	27,0000	3.602,61
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	113,41	33,1000	3.753,87
(G)Total:					19.000,98

(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)						19.526,93
BDI:23,32%						4.553,68
Preço Unitário Total						24.080,61

Serviço: 40136 Corpo e berço de bueiro tubular, inclusive transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,0300	0,9700	218,27	58,36	63,14
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0300	0,9700	293,84	91,38	97,44
(A)Total:							160,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0100	0,32
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,1000	1,76
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						30,48

(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)						192,58
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						192,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	241,26	1,0000	241,26
(F)Total:					241,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0150	6,44
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	412,22	0,2500	103,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	0,1600	10,26
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	0,5210	42,41
(G)Total:					162,16

(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	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						596,00
BDI:23,32%						138,98
Preço Unitário Total						734,98

Serviço: 40945 Corrimão em eucalipto tratado
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	21,56	18,11	21,56
(A)Total:							21,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						26,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,08
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	30,38	1,5000	45,57
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	25,88	0,5000	12,94
(F)Total:					58,51

(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 Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,2350	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0050	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							68,32
BDI:23,32%							15,93
Preço Unitário Total							84,25

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40305 Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							333,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						363,65
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,18

(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)						18,18
BDI:23,32%						4,23
Preço Unitário Total						22,41

Serviço: 42862 Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H=1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							333,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						363,65
(D) Produção da Equipe						16,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,90

(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)						21,90
BDI:23,32%						5,10
Preço Unitário Total						27,00

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40306 Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							333,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						363,65
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,36

(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)						36,36
BDI:23,32%						8,47
Preço Unitário Total						44,83

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42863 Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H=1,50 a 3,00m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							333,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						363,65
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,81

(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)						43,81
BDI:23,32%						10,21
Preço Unitário Total						54,02

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42864 Corta-rio (escavação mecânica em material de 3º cat.) H=0,00 a 1,50m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5600	1,0000	0,0000	252,24	71,01	141,25
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	293,84	91,38	82,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	20,74	19,51	41,48
(A)Total:							427,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,1000	3,33
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						87,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	515,22
(D) Produção da Equipe	3,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,40	3,0000	4,20
Dinamite a 60%	10040	kg	8,99	0,4000	3,59
Espoleta simples	10043	Ud	11,42	0,1500	1,71
Estopim simples	10042	M	2,05	0,2000	0,41
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0010	10,02
(F)Total:					19,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	167,13
BDI:23,32%	38,97
Preço Unitário Total	206,10

Serviço: 41049 Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,5000	1,0000	0,0000	29,40	27,98	44,10
Máquina de cortar ferro	30074	0,2000	1,0000	0,0000	20,32	17,68	4,06
(A)Total:							48,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						51,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						99,99
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,99

(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)						19,99
BDI: 23,32%						4,66
Preço Unitário Total						24,65

Serviço: 42865 Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,5000	1,0000	0,0000	29,40	27,98	44,10
Máquina de cortar ferro	30074	0,2000	1,0000	0,0000	20,32	17,68	4,06
(A)Total:							48,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						51,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						99,99
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						24,09
BDI: 23,32%						5,61
Preço Unitário Total						29,70

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42227 Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com escavadeira
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	350,01	101,02	350,01
(A)Total:							350,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						45,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						395,09
(D) Produção da Equipe						70,0000
(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
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,64
BDI:23,32%						1,31
Preço Unitário Total						6,95

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40994 Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com trator de esteiras
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
(A)Total:							1.016,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.047,81
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,98

(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)						6,98
BDI:23,32%						1,62
Preço Unitário Total						8,60

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41017 Defesa de concreto tipo New Jersey, fornecimento e colocação
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
(B)Total:						16,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,05
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	8,3300	120,45
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	1,2500	7,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,3250	186,34
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	2,2500	214,69
(G)Total:					528,75

(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)								530,35
BDI:23,32%								123,67
Preço Unitário Total								654,02

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40929 Defesa metálica (1 lâmina com espessura = 3 mm), fornecimento e colocação
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	32,10	1,0000	32,10
Montador	20096	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						88,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,41
(C)Total:						4,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						92,74
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	436,58	1,0000	436,58
(F)Total:					436,58

(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	94,59	0,0500	4,72
(G)Total:					4,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Defesa (lâmina 4 m) - semi maleável	1091	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0125	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						447,09
BDI:23,32%						104,26
Preço Unitário Total						551,35

Serviço: 41203 Defesa metálica (2 lâminas com espessuras = 3mm) inclusive acessórios, fornecimento e colocação
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	32,10	1,0000	32,10
Montador	20096	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						102,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,12
(C)Total:						5,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						107,65
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	436,58	2,0000	873,16
(F)Total:					873,16

(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	94,59	0,0500	4,72
(G)Total:					4,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Defesa (lâmina 4 m) - semi maleável	1091	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						886,85
BDI:23,32%						206,81
Preço Unitário Total						1.093,66

Serviço: 40096 Defensas metálicas (espessura lâminas = 3 mm), inclusive fornecimento de materiais, substituição
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	218,27	58,36	90,33
(A)Total:							90,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,0100	0,32
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						14,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,72
(C)Total:						0,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						105,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						105,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	436,58	1,0000	436,58
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	2.083,56	0,0056	11,66
(F)Total:					448,24

(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)								553,81
BDI:23,32%								129,14
Preço Unitário Total								682,95

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41109 Demolição de cerca de madeira com 4 fios
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	9,0000	127,80
(B)Total:						159,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,99
(C)Total:						7,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						167,89
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,79

(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)							2,79
BDI:23,32%							0,65
Preço Unitário Total							3,44

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40164 Demolição de edificações

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	0,7000	0,3000	252,24	71,01	395,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,7000	0,3000	293,84	91,38	233,09
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	0,7000	0,3000	350,01	101,02	275,30
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	420,77	140,26	420,77
(A)Total:							1.324,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						60,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,00
(C)Total:						3,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.387,89
(D) Produção da Equipe						27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,40

(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)						51,40
BDI:23,32%						11,98
Preço Unitário Total						63,38

Serviço: 42940 Demolição de material de 3ª categoria com fio diamantado
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	2,0000	1,0000	0,0000	247,91	40,63	495,82
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
Grupo Gerador - 25,0 / 18,0 kVA (20kW) ou equivalente	30129	1,0000	1,0000	0,0000	49,17	23,43	49,17
Máquina para fio diamantado, Guidoni, modelo TSY, 15 cv/11kw, ou equivalente	30146	1,0000	1,0000	0,0000	101,13	9,31	101,13
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	3,0000	1,0000	0,0000	13,12	1,49	39,36
(A)Total:							1.018,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Marteleteiro	20093	1,24	157,27	17,61	5,0000	88,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						133,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.152,01
(D) Produção da Equipe					4,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					256,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Fio diamantado	11516	M	477,53	0,0003	0,14
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0015	15,03
(F)Total:					15,17

(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)								271,17
BDI:23,32%								63,23
Preço Unitário Total								334,40

Serviço: 41047 Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	0,2000	0,8000	350,01	101,02	150,81
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	13,12	1,49	13,12
(A)Total:							326,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,1500	5,00
Marteleteiro	20093	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						36,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	363,00
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	242,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	8,31	4,8000	39,88
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0330	330,80
(F)Total:					370,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	7,00	1,0000	7,00
(G)Total:					7,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	619,68
BDI:23,32%	144,50
Preço Unitário Total	764,18

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41048 Demolição de rocha a frio até 3 metros com utilização de argamassa expansiva, inclusive remoção com trator de esteiras
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	13,12	1,49	13,12
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	0,5000	0,2000	0,8000	464,36	177,33	117,36
(A)Total:							292,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,1500	5,00
Martelleteiro	20093	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						36,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						329,55
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						164,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	8,31	4,8000	39,88
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0330	330,80
(F)Total:					370,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	7,00	1,0000	7,00
(G)Total:					7,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						542,45
BDI: 23,32%						126,49
Preço Unitário Total						668,94

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40134 Demolição e remoção de estrutura de pavimento inclusive capa asfáltica
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	1,0000	0,0000	252,24	71,01	504,48
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	445,28	164,90	333,12
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
(A)Total:							1.160,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						88,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.248,97
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,24
BDI:23,32%						1,45
Preço Unitário Total						7,69

Serviço: 40867 Demolição e remoção de pavimento asfáltico
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	1,0000	0,0000	252,24	71,01	504,48
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	445,28	164,90	333,12
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	464,36	177,33	464,36
(A)Total:							1.301,96

(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)						1.301,96
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,25

(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)						3,25
BDI:23,32%						0,75
Preço Unitário Total						4,00

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42496 Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	1,0000	0,0000	252,24	71,01	504,48
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	445,28	164,90	333,12
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	464,36	177,33	464,36
(A)Total:							1.301,96

(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)						1.301,96
(D) Produção da Equipe						280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,64

(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)						4,64
BDI:23,32%						1,08
Preço Unitário Total						5,72

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40372 Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	8,5000	121,89
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	23,43	3,0000	70,29
(B)Total:						192,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,60
(C)Total:						9,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						201,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						201,78

(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)						201,78
BDI:23,32%						47,05
Preço Unitário Total						248,83

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42867 Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	8,5000	121,89
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	23,43	3,0000	70,29
(B)Total:						192,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,60
(C)Total:						9,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						201,78
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						219,32

(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)						219,32
BDI:23,32%						51,14
Preço Unitário Total						270,46

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40374 Demolição manual de concreto armado

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	17,0000	243,78
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	23,43	1,7000	39,83
(B)Total:						283,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,18
(C)Total:						14,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						297,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						297,79

(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)							297,79
BDI:23,32%							69,44
Preço Unitário Total							367,23

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42868 Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	17,0000	243,78
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	23,43	1,7000	39,83
(B)Total:						283,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,18
(C)Total:						14,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						297,79
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						323,68

(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)							323,68
BDI:23,32%							75,48
Preço Unitário Total							399,16

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40373 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	15,0000	215,10
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	23,43	1,5000	35,14
(B)Total:						250,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,51
(C)Total:						12,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						262,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						262,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						262,75
BDI:23,32%						61,27
Preço Unitário Total						324,02

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42869 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	15,0000	215,10
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	23,43	1,5000	35,14
(B)Total:						250,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,51
(C)Total:						12,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						262,75
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						285,59

(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)						285,59
BDI:23,32%						66,59
Preço Unitário Total						352,18

Serviço: 40375 Demolição mecânica de concreto

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	1,0000	0,0000	20,74	19,51	20,74
(A)Total:							183,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	23,43	0,3000	7,02
(B)Total:						7,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						190,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						190,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						190,02
BDI:23,32%						44,31
Preço Unitário Total						234,33

Serviço: 42870 Demolição mecânica de concreto em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	1,0000	0,0000	20,74	19,51	20,74
(A)Total:							183,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	23,43	0,3000	7,02
(B)Total:						7,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						190,02
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						228,93

(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)						228,93
BDI: 23,32%						53,38
Preço Unitário Total						282,31

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40678 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) canal
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	14,46	7,0000	101,22
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	1,5000	8,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,2250	129,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,4370	28,04
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	1,5000	143,13
(G)Total:					410,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					410,12
BDI:23,32%					95,63
Preço Unitário Total					505,75

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40679 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispersor
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	14,46	8,0000	115,68
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	3,8700	22,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,6600	378,42
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,8300	53,26
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	2,1000	200,38
(G)Total:					770,26

(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)					770,26
BDI:23,32%					179,62
Preço Unitário Total					949,88

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40684 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apoio
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	14,46	5,8500	84,59
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	3,5000	20,37
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,9600	550,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,7830	50,25
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	1,1000	104,96
(G)Total:					810,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						810,60
BDI:23,32%						189,03
Preço Unitário Total						999,63

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40683 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	14,46	2,0000	28,92
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	2,4400	14,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,3300	189,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	1,1800	75,73
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	0,9700	92,55
(G)Total:					400,61

(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)					400,61
BDI:23,32%					93,42
Preço Unitário Total					494,03

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40685 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	14,46	5,0000	72,30
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	4,5000	26,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,6600	378,42
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	1,2310	79,00
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	1,7500	166,98
(G)Total:					722,89

(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)					722,89
BDI:23,32%					168,57
Preço Unitário Total					891,46

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40686 Descida d'água concreto armado DP-1 (calha) c/ caiação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	14,46	7,2000	104,11
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	2,4000	13,96
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,2200	126,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,4000	25,67
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	3,0000	286,26
(G)Total:					556,14

(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)					556,14
BDI:23,32%					129,69
Preço Unitário Total					685,83

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40687 Descida d'água concreto armado DP-1 (degraus) c/ caiação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	14,46	7,2000	104,11
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	2,4100	14,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,3300	189,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,5000	32,09
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	1,9200	183,20
(G)Total:					522,63

(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)					522,63
BDI:23,32%					121,87
Preço Unitário Total					644,50

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40676 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) canal
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	5,82	1,5000	8,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,2250	129,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,4370	28,04
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	1,5000	143,13
(G)Total:					308,90

(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)								308,90
BDI:23,32%								72,03
Preço Unitário Total								380,93

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40677 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispensor
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	5,82	3,8700	22,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,6600	378,42
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	0,8300	53,26
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	2,1000	200,38
(G)Total:					654,58

(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)								654,58
BDI: 23,32%								152,64
Preço Unitário Total								807,22

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40681 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	5,82	3,5000	20,37
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,9600	550,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,7830	50,25
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	1,1000	104,96
(G)Total:					726,01

(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)							726,01
BDI:23,32%							169,30
Preço Unitário Total							895,31

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42880 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	5,82	3,5000	20,37
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,9600	550,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	0,7830	50,25
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	1,1000	104,96
(G)Total:					726,01

(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)								726,01
BDI:23,32%								169,30
Preço Unitário Total								895,31

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40680 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	5,82	2,4400	14,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,3300	189,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	1,1800	75,73
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	0,9700	92,55
(G)Total:					371,69

(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)								371,69
BDI:23,32%								86,67
Preço Unitário Total								458,36

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40682 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	5,82	4,5000	26,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,6600	378,42
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	1,2310	79,00
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	1,7500	166,98
(G)Total:					650,59

(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)								650,59
BDI:23,32%								151,71
Preço Unitário Total								802,30

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40944 Descida d'água em madeira e pedra de mão, tudo incluído
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	156,43	58,38	77,98
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	21,56	18,11	21,56
(A)Total:							99,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						49,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,46
(C)Total:						2,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						151,22
(D) Produção da Equipe						0,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						189,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	30,43	0,3000	9,12
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	30,38	10,6600	323,85
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	0,2500	20,13
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	25,88	0,5000	12,94
(F)Total:					366,04

(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	533,57	0,0800	42,68
(G)Total:					42,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame preto 18	1243	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,2350	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0005	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							597,74
BDI:23,32%							139,39
Preço Unitário Total							737,13

Serviço: 40902 Deslocamento de cerca de madeira com 4 fios de arame
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	9,0000	127,80
(B)Total:						159,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,99
(C)Total:						7,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						167,89
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	12,63	0,0100	0,12
(F)Total:					0,12

(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	94,59	0,0225	2,12
(G)Total:					2,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,03
BDI:23,32%								1,17
Preço Unitário Total								6,20

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41189 Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3"
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000		16,05				
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000		28,40				
							(B)Total:	44,45			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							44,45				
(D) Produção da Equipe							3,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							14,81				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66		0,0470		21,36				
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18		0,0500		3,20				
							(G)Total:	24,56			
(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)							39,37				
BDI: 23,32%							9,18				
Preço Unitário Total							48,55				

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42883 Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3", em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000		16,05				
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000		28,40				
							(B)Total:	44,45			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							44,45				
(D) Produção da Equipe							2,5000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							17,78				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66		0,0470		21,36				
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18		0,0500		3,20				
							(G)Total:	24,56			
(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)							42,34				
BDI: 23,32%							9,87				
Preço Unitário Total							52,21				

Serviço: 40105 Desmatamento, destocamento e limpeza

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	464,36	177,33	464,36
(A)Total:							464,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,1000	3,33
(B)Total:						3,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						467,69
(D) Produção da Equipe						600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,77
BDI:23,32%						0,17
Preço Unitário Total						0,94

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40217 Desmonte de rocha

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	1,0000	0,0000	247,91	40,63	247,91
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	6,0000	1,0000	0,0000	20,74	19,51	124,44
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	1.016,93	358,02	687,47
(A)Total:							1.059,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						101,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.161,13
(D) Produção da Equipe						44,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	18,69	0,0800	1,49
Espoleta simples	10043	Ud	11,42	0,8000	9,13
Estopim simples	10042	M	2,05	0,5000	1,02
Gelatina a 75%	10041	kg	8,99	0,3200	2,87
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0010	10,02
(F)Total:					24,53

(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)								50,91
BDI:23,32%								11,87
Preço Unitário Total								62,78

Serviço: 40084 Desobstrução manual de valetas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	218,27	58,36	90,33
(A)Total:							90,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
(B)Total:						176,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,84
(C)Total:						8,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						276,07
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,84

(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)						1,84
BDI:23,32%						0,42
Preço Unitário Total						2,26

Serviço: 40172 Destocamento de árvores com diâmetro > 30 cm, com trator de esteira
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
(A)Total:							1.016,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						45,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.062,01
(D) Produção da Equipe						33,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,18

(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)						32,18
BDI:23,32%						7,50
Preço Unitário Total						39,68

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40171 Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
(A)Total:							1.016,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						45,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.062,01
(D) Produção da Equipe						66,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,09

(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)						16,09
BDI:23,32%						3,75
Preço Unitário Total						19,84

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40728 Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	360,24	0,9400	338,62
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	0,3900	25,03
(G)Total:					363,65

(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)					363,65
BDI:23,32%					84,80
Preço Unitário Total					448,45

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40732 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-01)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	360,24	0,2900	104,46
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	0,2000	10,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,3060	175,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	0,5700	36,58
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	3,8700	315,09
(G)Total:					642,05

(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)								642,05
BDI:23,32%								149,72
Preço Unitário Total								791,77

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40733 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-02)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	360,24	1,5300	551,16
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	0,3000	15,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,7990	458,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	1,9700	126,43
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	5,1500	419,31
(G)Total:					1.570,72

(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)								1.570,72
BDI:23,32%								366,29
Preço Unitário Total								1.937,01

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40734 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	360,24	2,5300	911,40
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	0,4000	20,94
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,2580	721,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	3,0900	198,31
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	7,4200	604,13
(G)Total:					2.456,07

(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)								2.456,07
BDI:23,32%								572,75
Preço Unitário Total								3.028,82

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40735 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-04)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	360,24	3,8000	1.368,91
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	0,5000	26,17
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,8200	1.043,53
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	4,4900	288,16
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	10,0500	818,27
(G)Total:					3.545,04

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.545,04
BDI:23,32%								826,70
Preço Unitário Total								4.371,74

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40736 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-05)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	360,24	5,2300	1.884,05
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	0,6000	31,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,4450	1.401,88
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	6,0400	387,64
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	13,0300	1.060,90
(G)Total:					4.765,88

(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)								4.765,88
BDI:23,32%								1.111,40
Preço Unitário Total								5.877,28

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40737 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-06)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	360,24	8,8900	3.202,53
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	0,7000	36,64
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,9200	2.247,61
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	9,9200	636,66
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	17,6300	1.435,43
(G)Total:					7.558,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7.558,87
BDI:23,32%								1.762,72
Preço Unitário Total								9.321,59

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40738 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-07)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	360,24	5,5900	2.013,74
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	0,5000	26,17
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,5090	1.438,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	6,3700	408,82
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	11,7500	956,68
(G)Total:					4.843,99

(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)								4.843,99
BDI:23,32%								1.129,61
Preço Unitário Total								5.973,60

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40739 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-08)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	360,24	7,7000	2.773,84
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	0,6000	31,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,3820	1.939,13
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	8,6100	552,58
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	14,9700	1.218,85
(G)Total:					6.515,81

(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)								6.515,81
BDI:23,32%								1.519,48
Preço Unitário Total								8.035,29

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40740 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-09)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	360,24	12,5500	4.521,01
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	0,8000	41,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	5,2680	3.020,51
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	13,7100	879,90
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	19,9700	1.625,95
(G)Total:					10.089,25

(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)								10.089,25
BDI:23,32%								2.352,81
Preço Unitário Total								12.442,06

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40741 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-10)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	360,24	7,3800	2.658,57
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	0,6000	31,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	3,1980	1.833,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	8,2500	529,48
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	13,4800	1.097,54
(G)Total:					6.150,63

(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)								6.150,63
BDI:23,32%								1.434,32
Preço Unitário Total								7.584,95

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40742 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-12)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	360,24	16,2100	5.839,49
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	0,9000	47,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	6,6150	3.792,84
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	17,4900	1.122,50
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	22,3000	1.815,66
(G)Total:					12.617,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								12.617,60
BDI:23,32%								2.942,42
Preço Unitário Total								15.560,02

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40729 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-01)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00			
(D) Produção da 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	360,24		0,7900		284,58			
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18		0,3300		21,17			
							(G)Total:	305,75		
(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)							305,75			
BDI:23,32%							71,30			
Preço Unitário Total							377,05			

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40730 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-02)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	360,24	0,9400	338,62
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	0,3900	25,03
(G)Total:					363,65

(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)					363,65
BDI:23,32%					84,80
Preço Unitário Total					448,45

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40731 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-03)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:			0,00
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:			0,00
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:			0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										0,00
(D) Produção da 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	360,24		1,1200		403,46			
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18		0,4700		30,16			
							(G)Total:			433,62
(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)										433,62
BDI:23,32%										101,12
Preço Unitário Total										534,74

Serviço: 40976 Dope, fornecimento

Unidade: t

Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	68.420,00	1,0000	68.420,00
(F)Total:					68.420,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					68.420,00
Preço Unitário Total					68.420,00

Serviço: 40650 Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kn/m, inclusive transporte da brita

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						20,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
(C)Total:						1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,1600	11,52
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,78	2,1500	5,97
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	145,14	0,1667	24,19
(F)Total:					41,68

(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	16,52	0,1600	2,64
(G)Total:					2,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								65,97
BDI:23,32%								15,38
Preço Unitário Total								81,35

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						20,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,03
(C)Total:						1,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,65
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,1600	11,52
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,78	2,1500	5,97
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	145,14	0,1667	24,19
(F)Total:					41,68

(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	16,52	0,1600	2,64
(G)Total:					2,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						70,40
BDI:23,32%						16,41
Preço Unitário Total						86,81

Serviço: 40637 Dreno de PVC D = 100 mm

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	0,5000	7,17
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
(B)Total:						15,97

(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)						16,76
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	239,04	0,1667	39,84
(F)Total:					39,84

(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)						56,60
BDI:23,32%						13,19
Preço Unitário Total						69,79

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42901 Dreno de PVC D = 100 mm em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	0,5000	7,17
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
(B)Total:						15,97

(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)						16,76
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	239,04	0,1667	39,84
(F)Total:					39,84

(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)							60,03
BDI:23,32%							13,99
Preço Unitário Total							74,02

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40636 Dreno de PVC D = 50 mm

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	0,3000	4,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,3000	5,28
(B)Total:						9,58

(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)						10,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	145,14	0,1667	24,19
(F)Total:					24,19

(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)						34,24
BDI:23,32%						7,98
Preço Unitário Total						42,22

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42900 Dreno de PVC D = 50 mm em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	0,3000	4,30
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,3000	5,28
(B)Total:						9,58

(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)						10,05
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	145,14	0,1667	24,19
(F)Total:					24,19

(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)						36,29
BDI:23,32%						8,46
Preço Unitário Total						44,75

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41185 Dreno em PEAD perfurado diâm. = 100 mm, inclusive transporte do tubo, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0100	0,32
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,0200	0,35
(B)Total:						0,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,03
(C)Total:						0,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,70
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,84

(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	9,24	1,0000	9,24
(F)Total:					9,24

(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 tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm	1388	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0031	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,08
BDI:23,32%							2,35
Preço Unitário Total							12,43

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,4500	7,92
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,1200	1,70
(B)Total:						16,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,04
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	81,72	0,3510	28,68
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	8,88	2,9000	25,75
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	9,24	1,0000	9,24
(F)Total:					63,67

(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	142,60	0,3900	55,61
(G)Total:					55,61

(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 geotêxtil	1387	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						138,60
BDI:23,32%						32,32
Preço Unitário Total						170,92

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
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,4500	7,92
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						34,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,59
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	81,72	0,3510	28,68
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	8,88	2,9000	25,75
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	9,24	1,0000	9,24
(F)Total:					63,67

(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	16,52	0,3900	6,44
(G)Total:					6,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						104,70
BDI:23,32%						24,41
Preço Unitário Total						129,11

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
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,4500	7,92
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,1200	1,70
(B)Total:						16,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,04
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	81,72	0,3510	28,68
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	8,88	2,9000	25,75
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	9,24	1,0000	9,24
(F)Total:					63,67

(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	142,60	0,3900	55,61
(G)Total:					55,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0370	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								135,32
BDI: 23,32%								31,55
Preço Unitário Total								166,87

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,4500	7,92
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						34,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,59
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	81,72	0,3510	28,68
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,78	2,9000	8,06
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	9,24	1,0000	9,24
(F)Total:					45,98

(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	16,52	0,3900	6,44
(G)Total:					6,44

(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 geotêxtil	1387	t	1,075XP + 1,120XR + 4,48I				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						94,09
BDI:23,32%						21,94
Preço Unitário Total						116,03

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41262 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H=0,40m c/ tubo poroso tipo PEAD d=65mm, inclus.

Unidade: M

esc. em mat. 1ª cat.e geotêxtil não tecido RT 07 kN/m

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,4500	7,92
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						34,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,59
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	81,72	0,3510	28,68
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,78	1,5000	4,17
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm	10800	M	5,76	1,0000	5,76
(F)Total:					38,61

(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	16,52	0,3900	6,44
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,3510	14,99
(G)Total:					21,43

(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)						94,63
BDI:23,32%						22,06
Preço Unitário Total						116,69

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42902 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H=0,40m c/tubo poroso PEAD d = 65 mm, incl. esc.

Unidade: M

mat. 1ª cat., geotêxtil não tecido RT 07kN/m, V. Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,4500	7,92
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						34,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,59
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	81,72	0,3510	28,68
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,78	1,5000	4,17
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm	10800	M	5,76	1,0000	5,76
(F)Total:					38,61

(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	16,52	0,3900	6,44
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,3510	14,99
(G)Total:					21,43

(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)						101,71
BDI:23,32%						23,71
Preço Unitário Total						125,42

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41259 Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2"

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	0,5000	7,10
(B)Total:						7,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	81,72	0,0010	0,08
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	145,14	0,1750	25,39
(F)Total:					25,47

(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)								32,57
BDI:23,32%								7,59
Preço Unitário Total								40,16

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42905 Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2" em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	0,5000	7,10
(B)Total:						7,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,10
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	81,72	0,0010	0,08
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	145,14	0,1750	25,39
(F)Total:					25,47

(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)								34,02
BDI:23,32%								7,93
Preço Unitário Total								41,95

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40640 Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						34,82

(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)						36,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,6500	40,05
(F)Total:					40,05

(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	16,52	0,7500	12,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,1000	4,27
(G)Total:					16,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								93,27
BDI: 23,32%								21,75
Preço Unitário Total								115,02

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 43120 Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia, em vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						34,82

(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)						36,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,6500	40,05
(F)Total:					40,05

(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	16,52	0,7500	12,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,1000	4,27
(G)Total:					16,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								100,75
BDI: 23,32%								23,49
Preço Unitário Total								124,24

Serviço: 40642 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,5000	35,50
(B)Total:						41,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,01
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,3300	20,33
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,3200	23,04
(F)Total:					43,37

(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	16,52	0,7500	12,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,1000	4,27
(G)Total:					16,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							104,04
BDI: 23,32%							24,26
Preço Unitário Total							128,30

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,5000	35,50
(B)Total:						41,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,01
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,3300	20,33
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,3200	23,04
(F)Total:					43,37

(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	16,52	0,7500	12,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,1000	4,27
(G)Total:					16,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							113,05
BDI:23,32%							26,36
Preço Unitário Total							139,41

Serviço: 40643 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,5000	35,50
(B)Total:						41,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,01
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,3300	20,33
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,3200	23,04
(F)Total:					43,37

(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	30,30	0,7500	22,72
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,1000	4,27
(G)Total:					26,99

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							114,37
BDI:23,32%							26,67
Preço Unitário Total							141,04

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,5000	35,50
(B)Total:						41,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,01
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,3300	20,33
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,3200	23,04
(F)Total:					43,37

(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	30,30	0,7500	22,72
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,1000	4,27
(G)Total:					26,99

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							123,38
BDI:23,32%							28,77
Preço Unitário Total							152,15

Serviço: 40641 Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,5000	35,50
(B)Total:						41,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,01
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,6500	46,80
(F)Total:					46,80

(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	16,52	0,7500	12,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,1000	4,27
(G)Total:					16,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								107,47
BDI:23,32%								25,06
Preço Unitário Total								132,53

Serviço: 42908 Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,5000	35,50
(B)Total:						41,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,01
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,6500	46,80
(F)Total:					46,80

(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	16,52	0,7500	12,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,1000	4,27
(G)Total:					16,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								116,48
BDI:23,32%								27,16
Preço Unitário Total								143,64

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
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,4500	7,92
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						34,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,72
(C)Total:						1,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,3200	19,72
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,2700	19,44
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	26,10	1,0000	26,10
(F)Total:					65,26

(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	30,30	0,7500	22,72
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,1000	4,27
(G)Total:					26,99

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (média D.P.)	1372	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							128,56
BDI:23,32%							29,98
Preço Unitário Total							158,54

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
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,4500	7,92
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						34,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,72
(C)Total:						1,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,1400	15,45
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	26,10	1,0000	26,10
(F)Total:					41,55

(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	142,60	0,2000	28,52
(G)Total:					28,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m	1375	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						106,38
BDI:23,32%						24,80
Preço Unitário Total						131,18

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,4500	7,92
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						34,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,72
(C)Total:						1,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,31
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,1400	15,45
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	26,10	1,0000	26,10
(F)Total:					41,55

(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	142,60	0,2000	28,52
(G)Total:					28,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m	1375	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						113,81
BDI:23,32%						26,54
Preço Unitário Total						140,35

Serviço: 42913 Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20m com enchim. de brita e areia, escav. material 2ª categoria, inclui. transp. areia, brita e tubo Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,4500	7,92
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B) Total:						34,59

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,72
(C) Total:						1,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,31
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,74

(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,3200	19,72
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,2700	19,44
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	26,10	1,0000	26,10
(F) Total:					65,26

(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	30,30	0,7500	22,72
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,1000	4,27
(G) Total:					26,99

(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (média D.P.)	1372	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0300	0,00
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							135,99
BDI: 23,32%							31,71
Preço Unitário Total							167,70

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,3000	5,28
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,5000	35,50
(B)Total:						47,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,36
(C)Total:						2,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,3940	24,28
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,3940	34,43
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	0,3450	4,58
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	239,04	0,1667	39,84
(F)Total:					103,13

(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	142,60	0,7500	106,95
(G)Total:					106,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								259,64
BDI:23,32%								60,54
Preço Unitário Total								320,18

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
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,3000	5,28
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,5000	35,50
(B)Total:						47,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,36
(C)Total:						2,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,3940	24,28
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,3940	34,43
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	0,3450	4,58
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	239,04	0,1667	39,84
(F)Total:					103,13

(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	16,52	0,7500	12,39
(G)Total:					12,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								165,08
BDI:23,32%								38,49
Preço Unitário Total								203,57

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
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,4500	7,92
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						34,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,72
(C)Total:						1,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,5900	36,36
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	26,10	1,0000	26,10
(F)Total:					62,46

(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	16,52	0,7500	12,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,1000	4,27
(G)Total:					16,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							115,43
BDI:23,32%							26,91
Preço Unitário Total							142,34

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
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,4500	7,92
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						34,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,72
(C)Total:						1,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,3200	19,72
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,2700	19,44
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	26,10	1,0000	26,10
(F)Total:					65,26

(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	16,52	0,7500	12,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,1000	4,27
(G)Total:					16,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							118,23
BDI:23,32%							27,57
Preço Unitário Total							145,80

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,3000	5,28
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,5000	35,50
(B)Total:						47,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,36
(C)Total:						2,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,3940	24,28
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,3940	34,43
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	0,3450	4,58
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	239,04	0,1667	39,84
(F)Total:					103,13

(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	142,60	0,7500	106,95
(G)Total:					106,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							269,79
BDI:23,32%							62,91
Preço Unitário Total							332,70

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,3000	5,28
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,5000	35,50
(B)Total:						47,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,36
(C)Total:						2,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						59,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,3940	24,28
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,3940	34,43
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	0,3450	4,58
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	239,04	0,1667	39,84
(F)Total:					103,13

(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	16,52	0,7500	12,39
(G)Total:					12,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								175,23
BDI:23,32%								40,86
Preço Unitário Total								216,09

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40144 Dreno profundo D=0,20 m com enchimento brita e areia, tudo incluído
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						55,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,78
(C)Total:						2,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						58,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,3200	19,72
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,2700	19,44
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	26,10	1,0000	26,10
(F)Total:					65,26

(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	16,52	0,7500	12,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,1000	4,27
(G)Total:					16,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							140,34
BDI:23,32%							32,72
Preço Unitário Total							173,06

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,4500	7,92
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						34,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,72
(C)Total:						1,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,31
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,5900	36,36
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	26,10	1,0000	26,10
(F)Total:					62,46

(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	16,52	0,7500	12,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,1000	4,27
(G)Total:					16,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							122,86
BDI:23,32%							28,65
Preço Unitário Total							151,51

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,4500	7,92
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						34,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,72
(C)Total:						1,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,31
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,3200	19,72
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,2700	19,44
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	26,10	1,0000	26,10
(F)Total:					65,26

(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	16,52	0,7500	12,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,1000	4,27
(G)Total:					16,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							125,66
BDI:23,32%							29,30
Preço Unitário Total							154,96

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
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,3000	5,28
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,3000	4,26
(B)Total:						12,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,3500	30,58
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	2,4000	31,92
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	9,24	1,0000	9,24
(F)Total:					71,74

(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	16,52	0,5400	8,92
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	97,96	0,1800	17,63
(G)Total:					26,55

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,5250	0,00
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						111,04
BDI:23,32%						25,89
Preço Unitário Total						136,93

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
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,5000	35,50
(B)Total:						41,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,01
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,6500	46,80
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	3,0000	39,90
(F)Total:					86,70

(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	16,52	0,7500	12,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,1000	4,27
(G)Total:					16,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								147,37
BDI:23,32%								34,36
Preço Unitário Total								181,73

Serviço: 42915 Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotêxtil não tecido RT-16, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,5000	35,50
(B)Total:						41,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
(C)Total:						2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,01
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,6500	46,80
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	3,0000	39,90
(F)Total:					86,70

(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	16,52	0,7500	12,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,1000	4,27
(G)Total:					16,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								156,38
BDI:23,32%								36,46
Preço Unitário Total								192,84

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,3000	5,28
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,3000	4,26
(B)Total:						12,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,75
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,3500	30,58
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	2,4000	31,92
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	9,24	1,0000	9,24
(F)Total:					71,74

(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	16,52	0,5400	8,92
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	97,96	0,1800	17,63
(G)Total:					26,55

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						113,65
BDI:23,32%						26,50
Preço Unitário Total						140,15

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40638 Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC, com geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	68,34	35,25	68,34
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	247,76	71,19	106,50
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	293,84	91,38	131,86
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	78,07	162,26
(A)Total:							468,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						52,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,62
(C)Total:						2,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						524,01
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						524,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	0,2000	2,66
Sapata de widea NW	10165	Ud	325,90	0,0100	3,25
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	145,14	0,1750	25,39
(F)Total:					31,30

(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)						555,31
BDI:23,32%						129,49
Preço Unitário Total						684,80

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	247,76	71,19	106,50
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							238,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						52,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,62
(C)Total:						2,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,41
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						353,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	0,2000	2,66
Sapata de widea NW	10165	Ud	325,90	0,0100	3,25
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	145,14	0,1800	26,12
(F)Total:					32,03

(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	820,76	0,6500	533,49
(G)Total:					533,49

(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)								919,02
BDI:23,32%								214,31
Preço Unitário Total								1.133,33

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42918 Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus.escavação em rocha sã, geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	247,76	71,19	106,50
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							238,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						38,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
(C)Total:						1,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						278,50
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						335,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	0,2000	2,66
Sapata de widea NW	10165	Ud	325,90	0,0100	3,25
Tube de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	145,14	0,1800	26,12
(F)Total:					32,03

(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	820,76	1,0000	820,76
(G)Total:					820,76

(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)							1.188,33
BDI:23,32%							277,11
Preço Unitário Total							1.465,44

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42916 Dreno sub-horizontal D=50 mm inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, em PVC, exclusive transportes em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	68,34	35,25	68,34
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	247,76	71,19	106,50
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	293,84	91,38	131,86
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	78,07	162,26
(A)Total:							468,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						52,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,62
(C)Total:						2,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						524,01
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						631,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	0,2000	2,66
Sapata de widea NW	10165	Ud	325,90	0,0100	3,25
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	145,14	0,1750	25,39
(F)Total:					31,30

(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)						662,63
BDI:23,32%						154,52
Preço Unitário Total						817,15

Serviço: 41188 Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em alteração de rocha), inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	247,76	71,19	106,50
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							238,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						52,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,62
(C)Total:						2,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						293,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	0,2000	2,66
Sapata de widea NW	10165	Ud	325,90	0,0100	3,25
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	145,14	0,1800	26,12
(F)Total:					32,03

(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	820,76	0,6500	533,49
(G)Total:					533,49

(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)						858,93
BDI:23,32%						200,30
Preço Unitário Total						1.059,23

Serviço: 41187 Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em rocha sã), inclusive geotêxtil não tecido RT
 16 kn/m, exclusive transportes
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	247,76	71,19	106,50
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	293,84	91,38	131,86
(A)Total:							238,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						38,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
(C)Total:						1,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						278,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						278,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	0,2000	2,66
Sapata de widea NW	10165	Ud	325,90	0,0100	3,25
Tube de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	145,14	0,1800	26,12
(F)Total:					32,03

(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	820,76	1,0000	820,76
(G)Total:					820,76

(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)							1.131,29
BDI:23,32%							263,81
Preço Unitário Total							1.395,10

Serviço: 40705 Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/ tubo PEAD perfur. d=100mm, env. por geotêxtil 16kn/m, preenc.c/ brita, inclus.transp. tubo, exclusive transp.brita
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,3000	5,28
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,3000	4,26
(B)Total:						12,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,1400	12,23
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	0,6000	7,98
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	9,24	1,0000	9,24
(F)Total:					29,45

(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	142,60	0,2000	28,52
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	97,96	0,1400	13,71
(G)Total:					42,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							84,43
BDI:23,32%							19,68
Preço Unitário Total							104,11

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
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,3000	5,28
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,3000	4,26
(B)Total:						12,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,75
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,1400	12,23
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	0,6000	7,98
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	9,24	1,0000	9,24
(F)Total:					29,45

(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	142,60	0,2000	28,52
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	97,96	0,1400	13,71
(G)Total:					42,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							87,04
BDI:23,32%							20,29
Preço Unitário Total							107,33

Serviço: 40639 Dreno vertical D = 75 mm em PVC, com geotêxtil não tecido resistência longitudinal 16 kn/m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	68,34	35,25	68,34
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	247,76	71,19	106,50
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	293,84	91,38	131,86
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	78,07	162,26
(A)Total:							468,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						52,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,62
(C)Total:						2,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						524,01
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						524,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	0,2800	3,72
Sapata de widea NW	10165	Ud	325,90	0,0100	3,25
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	190,20	0,1750	33,28
(F)Total:					40,25

(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)								564,26
BDI:23,32%								131,58
Preço Unitário Total								695,84

Serviço: 42920 Dreno vertical D = 75 mm em PVC, inclusive geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes, em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	68,34	35,25	68,34
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	247,76	71,19	106,50
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	293,84	91,38	131,86
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	78,07	162,26
(A)Total:							468,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						52,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,62
(C)Total:						2,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						524,01
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						631,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	0,2800	3,72
Sapata de widea NW	10165	Ud	325,90	0,0100	3,25
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	190,20	0,1750	33,28
(F)Total:					40,25

(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)						671,58
BDI:23,32%						156,61
Preço Unitário Total						828,19

Serviço: 42047 Elementos de madeira para sinalização - cavaletes
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						31,81

(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)						33,40
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	6,09	2,0000	12,18
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0090	13,93
(F)Total:					26,11

(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)						34,46
BDI:23,32%						8,03
Preço Unitário Total						42,49

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41344 Eletroduto de aço galv. 1 1/4" inclusive abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, e luvas
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	1,2000	17,20
Eletricista	20056	1,24	157,27	17,61	0,8000	14,08
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,2000	3,52
(B)Total:						44,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,22
(C)Total:						2,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	78,00	0,0050	0,39
Cimento CP III	10092	kg	0,46	0,0600	0,02
Eletroduto de aço galvanizado d=1 1/4"	10809	M	31,30	1,0000	31,30
(F)Total:					31,71

(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)								78,36
BDI:23,32%								18,27
Preço Unitário Total								96,63

Serviço: 42921 Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" , inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	23,43	0,5000	11,71
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,5000	7,10
(B)Total:						18,81

(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)						19,75
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	128,58	1,0500	135,00
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	136,80	0,2500	34,20
(F)Total:					169,20

(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)								192,99
BDI:23,32%								45,00
Preço Unitário Total								237,99

Serviço: 41227 Eletroduto de ferro galvanizado DN 4", inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	23,43	0,5000	11,71
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,5000	7,10
(B)Total:						18,81

(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)						19,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	128,58	1,0500	135,00
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	136,80	0,2500	34,20
(F)Total:					169,20

(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)								188,95
BDI:23,32%								44,06
Preço Unitário Total								233,01

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41345 Eletroduto de PVC diâmetro de 4", fornecimento e instalação
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	1,8100	25,95
Eletricista	20056	1,24	157,27	17,61	1,2000	21,13
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,3300	5,81
(B)Total:						62,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,12
(C)Total:						3,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						65,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						65,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	78,00	0,0015	0,11
Cimento CP III	10092	kg	0,46	0,1800	0,08
Eletroduto de PVC rígido d=4"	10810	M	49,37	1,0500	51,83
(F)Total:					52,02

(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)								117,66
BDI:23,32%								27,43
Preço Unitário Total								145,09

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40951 Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	2,0000	35,22
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						52,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,64
(C)Total:						2,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						55,47
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	17,12	1,1000	18,83
(F)Total:					18,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						29,92
BDI:23,32%						6,97
Preço Unitário Total						36,89

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42922 Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões, em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	2,0000	35,22
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						52,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,64
(C)Total:						2,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						55,47
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	17,12	1,1000	18,83
(F)Total:					18,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						32,19
BDI:23,32%						7,50
Preço Unitário Total						39,69

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41121 Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	31,33	1,0000	31,33
(F)Total:					31,33

(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)								35,23
BDI:23,32%								8,21
Preço Unitário Total								43,44

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42923 Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	31,33	1,0000	31,33
(F)Total:					31,33

(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)						36,03
BDI:23,32%						8,40
Preço Unitário Total						44,43

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42924 Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	17,12	1,0000	17,12
(F)Total:					17,12

(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)						21,82
BDI:23,32%						5,08
Preço Unitário Total						26,90

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41120 Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50mm, fornecimento e assentamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	17,12	1,0000	17,12
(F)Total:					17,12

(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)						21,02
BDI:23,32%						4,90
Preço Unitário Total						25,92

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41128 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	3,09	1,0000	3,09
(F)Total:					3,09

(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)						6,99
BDI:23,32%						1,63
Preço Unitário Total						8,62

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42925 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	3,09	1,0000	3,09
(F)Total:					3,09

(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)						7,79
BDI:23,32%						1,81
Preço Unitário Total						9,60

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41129 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	4,30	1,0000	4,30
(F)Total:					4,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,20
BDI:23,32%						1,91
Preço Unitário Total						10,11

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42926 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	4,30	1,0000	4,30
(F)Total:					4,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,00
BDI:23,32%						2,09
Preço Unitário Total						11,09

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41131 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	5,05	1,0000	5,05
(F)Total:					5,05

(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)						8,95
BDI:23,32%						2,08
Preço Unitário Total						11,03

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42927 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	5,05	1,0000	5,05
(F)Total:					5,05

(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)						9,75
BDI:23,32%						2,27
Preço Unitário Total						12,02

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41130 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	11,94	1,0000	11,94
(F)Total:					11,94

(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)								15,84
BDI:23,32%								3,69
Preço Unitário Total								19,53

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42928 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	11,94	1,0000	11,94
(F)Total:					11,94

(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)						16,64
BDI:23,32%						3,88
Preço Unitário Total						20,52

Serviço: 101196 Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento
 Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI)	101195	t	3.317,45	1,0000	3.317,45
(F)Total:					3.317,45

(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)						3.317,45
Preço Unitário Total						3.317,45

Serviço: 42545 Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E), fornecimento
 Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO
 Observações: Emulsão RL-1C-SBR(c/polímero)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	4.264,40	1,0000	4.264,40
(F)Total:					4.264,40

(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)								4.264,40
Preço Unitário Total								4.264,40

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40974 Emulsão RM-1C, fornecimento
 Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Emulsao RM 1C	10008	t	3.795,19	1,0000		3.795,19			
							(F)Total:	3.795,19	
(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)							3.795,19		
Preço Unitário Total							3.795,19		

Serviço: 40978 Emulsão RR-1C FLEX (Emulflex RR-1C-E.) fornecimento
 Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	4.653,13	1,0000	4.653,13
(F)Total:					4.653,13

(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)						4.653,13
Preço Unitário Total						4.653,13

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40975 Emulsão RR-1C, fornecimento
 Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	3.359,15	1,0000	3.359,15
(F)Total:					3.359,15

(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)						3.359,15
Preço Unitário Total						3.359,15

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40969 Emulsão RR-2C, fornecimento
 Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	4.242,01	1,0000	4.242,01
(F)Total:					4.242,01

(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)						4.242,01
Preço Unitário Total						4.242,01

Serviço: 40971 Emulsão RR-2C-FLEX (Emulflex RR-2C-E), fornecimento

Unidade: t

Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

Observações: Emulsão RR-2C-SBR(c/polimero)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	4.411,07	1,0000	4.411,07
(F)Total:					4.411,07

(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)								4.411,07
Preço Unitário Total								4.411,07

Serviço: 41340 Encamisamento metálico de estacas, diâmetro 380mm em chapa de 6.3mm, preenchido c/ concreto auto adensável (20MPa)
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,8000	0,2000	31,36	25,65	30,21
Bomba d'água 3,0 CV	30081	1,0000	0,5000	0,5000	17,29	14,54	15,91
Calandra para chapas de aço até 25mm - 22KW	101461	1,0000	0,5000	0,5000	114,34	71,12	92,73
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,5000	0,5000	50,15	28,34	39,24
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	1,0000	0,8000	0,2000	18,04	15,11	17,45
(A)Total:							195,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
Soldador	20005	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
(B)Total:						125,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,29
(C)Total:						6,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						327,79
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						81,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	78,00	0,1030	8,03
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,0500	4,36
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	83,19	0,0500	4,15
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	13,93	59,8000	833,01
Cimento CP III	10092	kg	0,46	45,8400	21,08
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	30,80	0,1400	4,31
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,65	0,0850	0,56
(F)Total:					875,50

(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)						957,44
BDI:23,32%						223,27
Preço Unitário Total						1.180,71

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40997 Enrocamento de pedra arrumada com pá carregadeira e escavadeira, inclusive fornecimento, exclusivo transporte da pedra
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	389,20
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	350,01	101,02	350,01
(A)Total:							739,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						146,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						886,18
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	82,60	1,0000	82,60
(F)Total:					82,60

(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)							126,90
BDI:23,32%							29,59
Preço Unitário Total							156,49

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40724 Enrocamento de pedra de mão arrumada exclusive transporte
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						174,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,70
(C)Total:						8,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						182,80
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						91,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	1,0000	80,55
(F)Total:					80,55

(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)						171,95
BDI:23,32%						40,09
Preço Unitário Total						212,04

Serviço: 40722 Enrocamento de pedra jogada exclusive fornecimento e transporte (utilização de material considerado em medição)

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	445,28
(A)Total:							445,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,3000	10,01
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						24,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						469,49
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,73

(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)						11,73
BDI: 23,32%						2,73
Preço Unitário Total						14,46

Serviço: 40998 Enrocamento de pedra jogada exclusive o fornecimento e transporte da pedra
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	420,77	140,26	420,77
(A)Total:							420,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,3000	10,01
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						24,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						444,98
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,12

(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)						11,12
BDI:23,32%						2,59
Preço Unitário Total						13,71

Serviço: 40723 Enrocamento de pedra jogada inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	445,28
(A)Total:							445,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,3000	10,01
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						24,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						469,49
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	82,60	1,0000	82,60
(F)Total:					82,60

(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)						94,33
BDI:23,32%						21,99
Preço Unitário Total						116,32

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40335 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	330,39	2,0000	660,78
(G)Total:					660,78

(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)					660,78
BDI:23,32%					154,09
Preço Unitário Total					814,87

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40334 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, tudo incluído
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da 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	478,08		2,0000		956,16		
							(G)Total:	956,16	
(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)							956,16		
BDI:23,32%							222,97		
Preço Unitário Total							1.179,13		

Serviço: 40333 Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	21,56	18,11	19,83
(A)Total:							19,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	8,0000	114,72
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	1,5000	35,14
(B)Total:						149,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,49
(C)Total:						7,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						177,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						177,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	4.726,67	0,0275	129,98
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	2.083,56	0,0085	17,71
(F)Total:					153,21

(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.
Transp. de Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0220	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0068	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						330,39
BDI:23,32%						77,04
Preço Unitário Total						407,43

Serviço: 40332 Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	21,56	18,11	19,83
(A)Total:							19,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	8,0000	114,72
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	1,5000	35,14
(B)Total:						149,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,49
(C)Total:						7,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						177,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						177,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	4.726,67	0,0550	259,96
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	2.083,56	0,0170	35,42
(F)Total:					300,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0440	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0136	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							478,08
BDI:23,32%							111,48
Preço Unitário Total							589,56

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40675 Entrada para descida d'água DP-1 (calha/degraus) inclusive caiação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	14,46	7,1000	102,66
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	0,3900	2,26
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,1400	80,27
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0780	5,00
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	0,6300	60,11
(G)Total:					250,30

(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)					250,30
BDI:23,32%					58,36
Preço Unitário Total					308,66

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40673 Entrada para descida d'água EDA-01

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	5,82	1,0800	6,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,1100	63,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0720	4,62
(G)Total:					73,97

(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)								73,97
BDI:23,32%								17,24
Preço Unitário Total								91,21

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40674 Entrada para descida d'água EDA-02

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	5,82	1,1400	6,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,1140	65,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1140	7,31
(G)Total:					79,30

(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)						79,30
BDI:23,32%						18,49
Preço Unitário Total						97,79

Serviço: 41037 Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						63,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,18
(C)Total:						3,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66,80
(D) Produção da Equipe						1,3200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontaletes de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	14,75	3,3000	48,67
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
(F)Total:					54,19

(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)								104,79
BDI:23,32%								24,43
Preço Unitário Total								129,22

Serviço: 42942 Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						63,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63,62
(D) Produção da Equipe						1,1000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontaletes de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	14,75	3,3000	48,67
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
(F)Total:					54,19

(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)								112,02
BDI:23,32%								26,12
Preço Unitário Total								138,14

Serviço: 42225 Escalonamento de taludes com escavadeira
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	350,01	101,02	350,01
(A)Total:							350,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						380,26
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,50
BDI:23,32%						2,21
Preço Unitário Total						11,71

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42523 Escalonamento de taludes com escavadeira em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	350,01	101,02	350,01
(A)Total:							350,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						380,26
(D) Produção da Equipe						33,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						11,41
BDI:23,32%						2,66
Preço Unitário Total						14,07

Serviço: 40178 Escalonamento de taludes, com trator de esteiras
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	356,29	139,84	356,29
(A)Total:							356,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						386,54
(D) Produção da Equipe						49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,88

(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)						7,88
BDI:23,32%						1,83
Preço Unitário Total						9,71

Serviço: 40763 Escarificação de base H = 0,10m e capa asfáltica
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
(A)Total:							322,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,3000	9,63
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						38,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						360,50
(D) Produção da Equipe						400,0000
(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

Serviço: 40765 Escarificação e compactação de base (100% P.I.) H=0,20m
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	247,76	71,19	424,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	23,62	14,90	21,87
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	21,57
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	192,78	77,71	135,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	315,05	107,08	231,86
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ríper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	0,5000	0,5000	1.018,27	358,74	688,50
(A)Total:							2.156,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						62,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.218,80
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,39

(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)						7,39
BDI:23,32%						1,72
Preço Unitário Total						9,11

Serviço: 42576 Escavação, carga de material de 3ª categoria (fogo controlado) em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	220,97
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,3000	0,7000	247,91	40,63	102,81
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	13,12	1,49	13,12
(A)Total:							336,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	27,83	0,2000	5,56
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,2000	6,67
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						40,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						377,53
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						75,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,40	3,0000	4,20
Dinamite a 60%	10040	kg	8,99	0,4000	3,59
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	18,69	0,1500	2,80
Estopim simples	10042	M	2,05	0,2000	0,41
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0040	40,09
(F)Total:					51,09

(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)								126,59
BDI:23,32%								29,52
Preço Unitário Total								156,11

Serviço: 40179 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	2,0000	1,0000	0,0000	1.493,79	603,88	2.987,58
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	322,47	95,92	141,22
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	1.016,93	358,02	687,47
(A)Total:							4.833,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						75,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.909,17
(D) Produção da Equipe						312,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,73

(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)								15,73
BDI:23,32%								3,66
Preço Unitário Total								19,39

Serviço: 40184 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	1.493,79	603,88	5.975,16
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	322,47	95,92	209,19
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
(A)Total:							8.218,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						75,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.294,18
(D) Produção da Equipe						302,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,46

(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)						27,46
BDI: 23,32%						6,40
Preço Unitário Total						33,86

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40180 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	0,8500	0,1500	1.493,79	603,88	4.080,90
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,3000	0,7000	322,47	95,92	163,88
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	1.016,93	358,02	753,35
(A)Total:							6.015,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						75,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.091,03
(D) Produção da Equipe						336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,12
BDI:23,32%							4,22
Preço Unitário Total							22,34

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40181 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	1,0000	0,0000	1.493,79	603,88	4.481,37
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,4000	0,6000	322,47	95,92	186,53
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	1.016,93	358,02	753,35
(A)Total:							6.438,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						75,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.514,15
(D) Produção da Equipe					320,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,35

(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)								20,35
BDI:23,32%								4,74
Preço Unitário Total								25,09

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40182 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	0,9500	0,0500	1.493,79	603,88	5.797,16
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	322,47	95,92	209,19
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	1.016,93	358,02	753,35
(A)Total:							7.776,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						75,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.852,60
(D) Produção da Equipe						336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,37

(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)								23,37
BDI:23,32%								5,44
Preço Unitário Total								28,81

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40183 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	1.493,79	603,88	5.975,16
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	322,47	95,92	209,19
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
(A)Total:							8.218,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						75,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.294,18
(D) Produção da Equipe						336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,68

(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)								24,68
BDI:23,32%								5,75
Preço Unitário Total								30,43

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40106 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	293,84
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	464,36	177,33	464,36
(A)Total:							758,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,2000	6,67
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						20,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						779,07
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,98

(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.
Transp. de Material de 1ª categoria	1003	t	1,388XP + 1,534XR + 2,435				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								12,98
BDI:23,32%								3,02
Preço Unitário Total								16,00

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40191 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	2,0000	1,0000	0,0000	1.493,79	603,88	2.987,58
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	322,47	95,92	141,22
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.018,27	358,74	1.018,27
(A)Total:							5.164,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						75,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.239,97
(D) Produção da Equipe						220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							23,81
BDI:23,32%							5,55
Preço Unitário Total							29,36

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40196 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	1.493,79	603,88	5.975,16
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	322,47	95,92	209,19
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ríper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.018,27	358,74	1.018,27
(A)Total:							8.219,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						75,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.295,52
(D) Produção da Equipe						220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,70

(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)								37,70
BDI: 23,32%								8,79
Preço Unitário Total								46,49

Serviço: 40192 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	0,8000	0,2000	1.493,79	603,88	3.947,40
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	322,47	95,92	141,22
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.018,27	358,74	1.018,27
(A)Total:							6.123,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						75,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					6.199,79
(D) Produção da Equipe					240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,83

(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)								25,83
BDI:23,32%								6,02
Preço Unitário Total								31,85

Serviço: 40193 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	1,0000	0,0000	1.493,79	603,88	4.481,37
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,4000	0,6000	322,47	95,92	186,53
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.018,27	358,74	1.018,27
(A)Total:							6.703,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						75,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.779,07
(D) Produção da Equipe						240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								28,24
BDI:23,32%								6,58
Preço Unitário Total								34,82

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40194 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	0,8500	0,1500	1.493,79	603,88	5.441,20
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	322,47	95,92	209,19
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.018,27	358,74	1.018,27
(A)Total:							7.685,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						75,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.761,56
(D) Produção da Equipe						240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,33

(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)								32,33
BDI:23,32%								7,53
Preço Unitário Total								39,86

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40195 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	1.493,79	603,88	5.975,16
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	322,47	95,92	209,19
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.018,27	358,74	1.018,27
(A)Total:							8.219,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						75,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.295,52
(D) Produção da Equipe						240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,56

(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)						34,56
BDI:23,32%						8,05
Preço Unitário Total						42,61

Serviço: 40220 Escavação e carga de material de barreira (remoção)
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	293,84
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	356,29	139,84	356,29
(A)Total:							650,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,2500	8,34
(B)Total:						8,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						658,47
(D) Produção da Equipe						65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,13

(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)						10,13
BDI:23,32%						2,36
Preço Unitário Total						12,49

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42577 Escavação e carga de material de barreira (remoção) em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	587,68
(A)Total:							587,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,2500	8,34
(B)Total:						8,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						596,02
(D) Produção da Equipe						54,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,03

(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)						11,03
BDI:23,32%						2,57
Preço Unitário Total						13,60

Serviço: 40230 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	350,01	101,02	350,01
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	322,47	95,92	120,83
(A)Total:							470,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						47,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						518,41
(D) Produção da Equipe						140,0000
(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

Serviço: 42578 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	350,01	101,02	350,01
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	322,47	95,92	120,83
(A)Total:							470,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						47,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						518,41
(D) Produção da Equipe						116,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,44

(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)						4,44
BDI: 23,32%						1,03
Preço Unitário Total						5,47

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40221 Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	445,28
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
(A)Total:							1.462,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,3000	10,01
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						24,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.486,42
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,90

(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)							9,90
BDI:23,32%							2,30
Preço Unitário Total							12,20

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40231 Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	350,01	101,02	350,01
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	322,47	95,92	120,83
(A)Total:							470,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						47,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						518,41
(D) Produção da Equipe						95,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,45

(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)						5,45
BDI: 23,32%						1,27
Preço Unitário Total						6,72

Serviço: 42580 Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	350,01	101,02	350,01
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	322,47	95,92	120,83
(A)Total:							470,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						47,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						518,41
(D) Produção da Equipe						79,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,56

(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)						6,56
BDI: 23,32%						1,52
Preço Unitário Total						8,08

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40222 Escavação e carga de material de 2ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	445,28
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.018,27	358,74	1.018,27
(A)Total:							1.463,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,3000	10,01
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						24,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.487,76
(D) Produção da Equipe						105,0000
(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

Serviço: 40216 Escavação e carga de material de 3ª categoria (fogo controlado)
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	220,97
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,3000	0,7000	247,91	40,63	102,81
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	13,12	1,49	13,12
(A)Total:							336,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	27,83	0,2000	5,56
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,2000	6,67
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						40,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						377,53
(D) Produção da Equipe						6,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,40	3,0000	4,20
Dinamite a 60%	10040	kg	8,99	0,4000	3,59
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	18,69	0,1500	2,80
Estopim simples	10042	M	2,05	0,2000	0,41
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0040	40,09
(F)Total:					51,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								106,60
BDI:23,32%								24,85
Preço Unitário Total								131,45

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40223 Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m)
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	305,09
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	3,0000	1,0000	0,0000	20,74	19,51	62,22
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	1.016,93	358,02	687,47
(A)Total:							1.217,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						101,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.318,35
(D) Produção da Equipe						42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,40	1,0000	1,40
Dinamite a 60%	10040	kg	8,99	0,5000	4,49
Espoleta simples	10043	Ud	11,42	0,1000	1,14
Estopim simples	10042	M	2,05	0,1000	0,20
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0010	10,02
(F)Total:					17,25

(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)							48,63
BDI:23,32%							11,34
Preço Unitário Total							59,97

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42582 Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m) em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	305,09
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	3,0000	1,0000	0,0000	20,74	19,51	62,22
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	1.016,93	358,02	687,47
(A)Total:							1.217,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						101,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.318,35
(D) Produção da Equipe						30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,40	1,0000	1,40
Dinamite a 60%	10040	kg	8,99	0,5000	4,49
Espoleta simples	10043	Ud	11,42	0,1000	1,14
Estopim simples	10042	M	2,05	0,1000	0,20
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0010	10,02
(F)Total:					17,25

(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)						61,19
BDI:23,32%						14,26
Preço Unitário Total						75,45

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40258 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	4,0000	57,92
(B)Total:						61,13

(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)						64,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,18

(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)						64,18
BDI:23,32%						14,96
Preço Unitário Total						79,14

Serviço: 42944 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	1,0000	64,18
(G)Total:					64,18

(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)						74,44
BDI:23,32%						17,35
Preço Unitário Total						91,79

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40261 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	1,0000	64,18
(G)Total:					64,18

(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)						73,62
BDI:23,32%						17,16
Preço Unitário Total						90,78

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42943 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	4,0000	57,92
(B)Total:						61,13

(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)						64,18
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,76

(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)							69,76
BDI:23,32%							16,26
Preço Unitário Total							86,02

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40259 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	6,0000	86,88
(B)Total:						90,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,50
(C)Total:						4,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						94,59
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						94,59

(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)						94,59
BDI:23,32%						22,05
Preço Unitário Total						116,64

Serviço: 42946 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	94,59	1,0000	94,59
(G)Total:					94,59

(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)						104,85
BDI:23,32%						24,45
Preço Unitário Total						129,30

Serviço: 40262 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	94,59	1,0000	94,59
(G)Total:					94,59

(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)						104,03
BDI:23,32%						24,25
Preço Unitário Total						128,28

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42945 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	6,0000	86,88
(B)Total:						90,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,50
(C)Total:						4,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						94,59
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						102,81

(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)						102,81
BDI:23,32%						23,97
Preço Unitário Total						126,78

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40260 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	9,0000	130,32
(B)Total:						133,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,67
(C)Total:						6,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						140,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						140,20

(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)							140,20
BDI:23,32%							32,69
Preço Unitário Total							172,89

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42948 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40260	M3	140,20	1,0000	140,20
(G)Total:					140,20

(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)						150,46
BDI:23,32%						35,08
Preço Unitário Total						185,54

Serviço: 40263 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40260	M3	140,20	1,0000	140,20
(G)Total:					140,20

(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)						149,64
BDI:23,32%						34,89
Preço Unitário Total						184,53

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42947 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	9,0000	130,32
(B)Total:						133,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,67
(C)Total:						6,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						140,20
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						152,39

(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)							152,39
BDI:23,32%							35,53
Preço Unitário Total							187,92

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42949 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	144,72	1,0000	144,72
(G)Total:					144,72

(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)						154,98
BDI:23,32%						36,14
Preço Unitário Total						191,12

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40267 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	144,72	1,0000	144,72
(G)Total:					144,72

(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)						154,16
BDI:23,32%						35,95
Preço Unitário Total						190,11

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42950 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	6,0000		105,66			
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000		3,21			
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	2,0000		28,96			
							(B)Total:	137,83		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,89				
							(C)Total:	6,89		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							144,72			
(D) Produção da Equipe							0,9200			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							157,30			
(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)							157,30			
BDI:23,32%							36,68			
Preço Unitário Total							193,98			

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40264 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	6,0000	105,66
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	2,0000	28,96
(B)Total:						137,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,89
(C)Total:						6,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,72

(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)						144,72
BDI:23,32%						33,74
Preço Unitário Total						178,46

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42951 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	180,09	1,0000	180,09
(G)Total:					180,09

(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)						190,35
BDI:23,32%						44,38
Preço Unitário Total						234,73

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40268 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	180,09	1,0000	180,09
(G)Total:					180,09

(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)						189,53
BDI:23,32%						44,19
Preço Unitário Total						233,72

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42952 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m s/ detonação, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	7,0000	123,27
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1500	4,81
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	3,0000	43,44
(B)Total:						171,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,57
(C)Total:						8,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						180,09
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						195,75
BDI:23,32%						45,64
Preço Unitário Total						241,39

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40265 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	7,0000	123,27
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1500	4,81
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	3,0000	43,44
(B)Total:						171,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,57
(C)Total:						8,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						180,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						180,09

(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)						180,09
BDI:23,32%						41,99
Preço Unitário Total						222,08

Serviço: 42953 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação	40266	M3	319,85	1,0000	319,85
(G)Total:					319,85

(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)						330,11
BDI:23,32%						76,98
Preço Unitário Total						407,09

Serviço: 40269 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação	40266	M3	319,85	1,0000	319,85
(G)Total:					319,85

(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)						329,29
BDI:23,32%						76,79
Preço Unitário Total						406,08

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42954 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	12,0000	211,32
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	6,0000	86,88
(B)Total:						304,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,23
(C)Total:						15,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,85
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						347,66

(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)						347,66
BDI:23,32%						81,07
Preço Unitário Total						428,73

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40266 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	12,0000	211,32
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	6,0000	86,88
(B)Total:						304,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,23
(C)Total:						15,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						319,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						319,85

(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)						319,85
BDI:23,32%						74,58
Preço Unitário Total						394,43

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40276 Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	5,0000	88,05
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	5,0000	72,40
(B)Total:						186,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,30
(C)Total:						9,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						195,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	8,99	0,3000	2,69
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	18,69	3,0000	56,07
Estopim simples	10042	M	2,05	2,5000	5,12
(F)Total:					63,88

(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)								259,31
BDI:23,32%								60,47
Preço Unitário Total								319,78

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42955 Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	5,0000	88,05
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,8000	25,68
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	5,0000	72,40
(B)Total:						186,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,30
(C)Total:						9,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						195,43
(D) Produção da Equipe						0,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						217,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	8,99	0,3000	2,69
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	18,69	3,0000	56,07
Estopim simples	10042	M	2,05	2,5000	5,12
(F)Total:					63,88

(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)								281,02
BDI:23,32%								65,53
Preço Unitário Total								346,55

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40256 Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	6,0000	86,88
(B)Total:						90,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,50
(C)Total:						4,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						94,59
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						94,59

(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)						94,59
BDI:23,32%						22,05
Preço Unitário Total						116,64

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42956 Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.), em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000		3,21		
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	6,0000		86,88		
(B)Total:							90,09		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,50			
(C)Total:							4,50		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							94,59		
(D) Produção da Equipe							0,9200		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							102,81		
(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)							102,81		
BDI:23,32%							23,97		
Preço Unitário Total							126,78		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42957 Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m s/detonação (dim. reduz.), em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	9,0000	158,49
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	3,0000	43,44
(B)Total:						205,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,25
(C)Total:						10,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						215,39
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						234,11

(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)						234,11
BDI: 23,32%						54,59
Preço Unitário Total						288,70

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40257 Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação (dim. reduz.)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	9,0000	158,49
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	3,0000	43,44
(B)Total:						205,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,25
(C)Total:						10,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						215,39
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						215,39

(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)						215,39
BDI:23,32%						50,22
Preço Unitário Total						265,61

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,4000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	9,44
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	420,77	140,26	210,38
(A)Total:							219,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						219,82
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						238,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	21,39	1,0000	21,39
(G)Total:					21,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,388XP + 1,534XR + 2,435				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						260,32
BDI:23,32%						60,70
Preço Unitário Total						321,02

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,5000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	11,81
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	420,77	140,26	210,38
(A)Total:							222,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						222,19
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						241,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	21,39	1,0000	21,39
(G)Total:					21,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,388XP + 1,534XR + 2,435				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						262,90
BDI:23,32%						61,30
Preço Unitário Total						324,20

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40282 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							333,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						363,65
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,52

(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)						16,52
BDI:23,32%						3,85
Preço Unitário Total						20,37

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42962 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	1,0000	16,52
(G)Total:					16,52

(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)						26,78
BDI:23,32%						6,24
Preço Unitário Total						33,02

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42961 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	1,0000	16,52
(G)Total:					16,52

(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)						26,78
BDI:23,32%						6,24
Preço Unitário Total						33,02

Serviço: 40285 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	1,0000	16,52
(G)Total:					16,52

(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)						25,96
BDI:23,32%						6,05
Preço Unitário Total						32,01

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42960 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							333,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						363,65
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,18

(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)						18,18
BDI:23,32%						4,23
Preço Unitário Total						22,41

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40283 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							333,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						363,65
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,18

(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)						18,18
BDI:23,32%						4,23
Preço Unitário Total						22,41

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42964 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	1,0000	18,18
(G)Total:					18,18

(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)						28,44
BDI:23,32%						6,63
Preço Unitário Total						35,07

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40286 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	1,0000	18,18
(G)Total:					18,18

(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)						27,62
BDI:23,32%						6,44
Preço Unitário Total						34,06

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42963 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							333,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						363,65
(D) Produção da Equipe						18,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,76

(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)						19,76
BDI:23,32%						4,60
Preço Unitário Total						24,36

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40284 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							333,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						363,65
(D) Produção da Equipe						17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,39

(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)						21,39
BDI:23,32%						4,98
Preço Unitário Total						26,37

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42966 Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	21,39	1,0000	21,39
(G)Total:					21,39

(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)						31,65
BDI:23,32%						7,38
Preço Unitário Total						39,03

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40287 Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	21,39	1,0000	21,39
(G)Total:					21,39

(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)						30,83
BDI:23,32%						7,18
Preço Unitário Total						38,01

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42965 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							333,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						363,65
(D) Produção da Equipe						15,8500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,94

(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)						22,94
BDI:23,32%						5,34
Preço Unitário Total						28,28

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40288 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							333,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						363,65
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,30

(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)						30,30
BDI:23,32%						7,06
Preço Unitário Total						37,36

Serviço: 42968 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	30,30	1,0000	30,30
(G)Total:					30,30

(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)						40,56
BDI:23,32%						9,45
Preço Unitário Total						50,01

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40291 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	30,30	1,0000	30,30
(G)Total:					30,30

(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)						39,74
BDI:23,32%						9,26
Preço Unitário Total						49,00

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42967 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							333,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						363,65
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,05

(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)						33,05
BDI:23,32%						7,70
Preço Unitário Total						40,75

Serviço: 40289 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							333,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						363,65
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,36

(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)						36,36
BDI:23,32%						8,47
Preço Unitário Total						44,83

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42970 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40289	M3	36,36	1,0000	36,36
(G)Total:					36,36

(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)						46,62
BDI:23,32%						10,87
Preço Unitário Total						57,49

Serviço: 40292 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40289	M3	36,36	1,0000	36,36
(G)Total:					36,36

(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)						45,80
BDI:23,32%						10,68
Preço Unitário Total						56,48

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42969 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							333,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						363,65
(D) Produção da Equipe						9,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,52

(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)						39,52
BDI:23,32%						9,21
Preço Unitário Total						48,73

Serviço: 40290 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							333,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						363,65
(D) Produção da Equipe						8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,45

(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)						45,45
BDI:23,32%						10,59
Preço Unitário Total						56,04

Serviço: 42973 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	45,45	1,0000	45,45
(G)Total:					45,45

(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)						55,71
BDI:23,32%						12,99
Preço Unitário Total						68,70

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42979 Escavação mecânica em material de 2º cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	45,45	1,0000	45,45
(G)Total:					45,45

(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)						55,71
BDI:23,32%						12,99
Preço Unitário Total						68,70

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40293 Escavação mecânica em material de 2º cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	45,45	1,0000	45,45
(G)Total:					45,45

(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)						54,89
BDI:23,32%						12,80
Preço Unitário Total						67,69

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42971 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							333,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						363,65
(D) Produção da Equipe						7,3500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,47

(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)						49,47
BDI:23,32%						11,53
Preço Unitário Total						61,00

Serviço: 40294 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5600	1,0000	0,0000	252,24	71,01	141,25
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	293,84	91,38	82,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	20,74	19,51	41,48
(A)Total:							427,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,1000	3,33
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						87,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						515,22
(D) Produção da Equipe						4,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						122,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,40	3,0000	4,20
Dinamite a 60%	10040	kg	8,99	0,4000	3,59
Espoleta simples	10043	Ud	11,42	0,1500	1,71
Estopim simples	10042	M	2,05	0,2000	0,41
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0010	10,02
(F)Total:					19,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						142,60
BDI:23,32%						33,25
Preço Unitário Total						175,85

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40297 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	142,60	1,0000	142,60
(G)Total:					142,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						152,04
BDI:23,32%						35,45
Preço Unitário Total						187,49

Serviço: 40295 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,4600	1,0000	0,0000	252,24	71,01	116,03
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2300	1,0000	0,0000	293,84	91,38	67,58
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	20,74	19,51	41,48
(A)Total:							387,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,1000	3,33
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						87,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						475,31
(D) Produção da Equipe						3,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						139,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,40	3,0000	4,20
Dinamite a 60%	10040	kg	8,99	0,4000	3,59
Espoleta simples	10043	Ud	11,42	0,1500	1,71
Estopim simples	10042	M	2,05	0,2000	0,41
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0010	10,02
(F)Total:					19,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						159,72
BDI:23,32%						37,24
Preço Unitário Total						196,96

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40298 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40295	M3	159,72	1,0000	159,72
(G)Total:					159,72

(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)						169,16
BDI:23,32%						39,44
Preço Unitário Total						208,60

Serviço: 40296 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,3400	1,0000	0,0000	252,24	71,01	85,76
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,1700	1,0000	0,0000	293,84	91,38	49,95
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	20,74	19,51	41,48
(A)Total:							339,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,1000	3,33
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						87,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						427,41
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						170,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,40	3,0000	4,20
Dinamite a 60%	10040	kg	8,99	0,4000	3,59
Espoleta simples	10043	Ud	11,42	0,1500	1,71
Estopim simples	10042	M	2,05	0,2000	0,41
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0010	10,02
(F)Total:					19,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						190,89
BDI:23,32%						44,51
Preço Unitário Total						235,40

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40299 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A)Total:							23,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,62
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40296	M3	190,89	1,0000	190,89
(G)Total:					190,89

(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)						200,33
BDI:23,32%						46,71
Preço Unitário Total						247,04

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42876 Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 400 mm
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							333,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						56,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						390,20
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca prancha de aço até 400 mm	10720	kg	14,00	7,0200	98,28
(F)Total:					98,28

(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)						137,30
BDI:23,32%						32,01
Preço Unitário Total						169,31

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42981 Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	0,8000	11,47
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
(B)Total:						34,90

(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)						36,64
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	6,09	3,0000	18,27
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	30,38	3,0000	91,14
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	2.083,56	0,0250	52,08
(F)Total:					167,01

(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 Caibros 8 X 8 cm	1087	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							211,15
BDI: 23,32%							49,24
Preço Unitário Total							260,39

Serviço: 40327 Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	0,8000	11,47
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
(B)Total:						34,90

(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)						36,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	6,09	3,0000	18,27
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	30,38	3,0000	91,14
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	2.083,56	0,0250	52,08
(F)Total:					167,01

(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 Caibros 8 X 8 cm	1087	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							203,65
BDI: 23,32%							47,49
Preço Unitário Total							251,14

Serviço: 42239 Escoramento de O.A.E. diretamente sobre o solo, inclusive fornecimento e transporte das madeiras
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2000	0,8000	21,56	18,11	18,79
(A)Total:							18,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	2,0000	28,68
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
(B)Total:						55,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,76
(C)Total:						2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						76,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						76,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	30,38	1,0000	30,38
Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	10081	m3	4.726,67	0,0060	28,36
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	2.083,56	0,0140	29,16
(F)Total:					93,42

(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 Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	1009	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0060	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0140	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							170,29
BDI:23,32%							39,71
Preço Unitário Total							210,00

Serviço: 42982 Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,7000	0,3000	21,56	18,11	20,52
(A)Total:							20,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	1,2000	17,20
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	0,7000	16,40
(B)Total:						33,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						55,80
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	30,38	2,0000	60,76
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	2.083,56	0,0110	22,91
(F)Total:					89,19

(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 Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0283	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0088	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						156,41
BDI: 23,32%						36,47
Preço Unitário Total						192,88

Serviço: 40328 Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	21,56	18,11	19,83
(A)Total:							19,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	2,0000	28,68
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
(B)Total:						55,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,76
(C)Total:						2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						77,91
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						77,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	120,93	0,0833	10,07
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0110	17,02
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	2.083,56	0,0110	22,91
(F)Total:					55,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça	1168	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0310	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0110	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						133,43
BDI:23,32%						31,11
Preço Unitário Total						164,54

Serviço: 40329 Escoramento e cimbramento (pontes e pontilhões), inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	21,56	18,11	19,83
(A)Total:							19,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	2,0000	28,68
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
(B)Total:						55,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,76
(C)Total:						2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						77,91
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						77,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaletes)	10066	M3	2.897,55	0,0070	20,28
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	30,38	1,0000	30,38
Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	10081	m3	4.726,67	0,0060	28,36
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,4000	11,04
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0140	21,67
(F)Total:					111,73

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaletes)	1095	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm)	1009	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0060	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0140	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						189,64
BDI: 23,32%						44,22
Preço Unitário Total						233,86

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40331 Escoramento para blocos submersos, inclusive transporte da madeira
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	1,2400	17,78
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	1,2400	29,05
(B)Total:						46,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,34
(C)Total:						2,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	10082	M3	4.726,67	0,0125	59,08
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	25,88	0,0500	1,29
(F)Total:					60,37

(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 Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							109,54
BDI: 23,32%							25,54
Preço Unitário Total							135,08

Serviço: 43332 Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Mes

(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
(A) Total:							23,62

(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,5000	7,10
(B) Total:						7,10

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,72
(D) Produção da Equipe						0,0045
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6.826,66

(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)						6.826,66
BDI: 23,32%						1.591,97
Preço Unitário Total						8.418,63

Serviço: 43335 Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Observações: NORMA DERSA ET-DE-Q00/005

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,5000	0,5000	210,76	89,57	150,16
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	0,8000	0,2000	420,77	140,26	364,66
(A)Total:							514,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						61,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						576,59
(D) Produção da Equipe						200,0000
(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

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42547 Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
(A)Total:							322,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						353,35
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,76

(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)						1,76
BDI:23,32%						0,41
Preço Unitário Total						2,17

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40177 Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	420,77	140,26	420,77
(A)Total:							420,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						451,65
(D) Produção da Equipe						99,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,56

(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)						4,56
BDI:23,32%						1,06
Preço Unitário Total						5,62

Serviço: 40757 Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.I.
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	247,76	71,19	424,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	23,62	14,90	21,87
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	21,57
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	192,78	77,71	140,98
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	315,05	107,08	231,86
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
(A)Total:							1.473,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						104,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.578,64
(D) Produção da Equipe					70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,55

(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)					22,55
BDI:23,32%					5,25
Preço Unitário Total					27,80

Serviço: 40758 Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.M.
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	247,76	71,19	424,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	23,62	14,90	21,87
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	21,57
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	192,78	77,71	140,98
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	315,05	107,08	231,86
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
(A)Total:							1.473,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						104,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.578,64
(D) Produção da Equipe					65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,28

(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)					24,28
BDI:23,32%					5,66
Preço Unitário Total					29,94

Serviço: 40761 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura de areia na pista 100% P.M. (80%, 20%)
 exclusive transporte
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	247,76	71,19	424,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	23,62	14,90	21,87
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	22,55	20,11	22,06
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,6500	0,3500	192,78	77,71	152,49
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	315,05	107,08	231,86
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7000	0,3000	299,80	98,58	239,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	161,49	35,74	136,33
(A)Total:							1.551,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.659,24
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	60,84	0,2733	16,62
(F)Total:					16,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	44,27
BDI:23,32%	10,32
Preço Unitário Total	54,59

Serviço: 40759 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100 % P.I.
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	247,76	71,19	424,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	23,62	14,90	21,87
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,7000	0,3000	22,55	20,11	21,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	192,78	77,71	140,98
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	315,05	107,08	231,86
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	299,80	98,58	219,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,7000	0,3000	161,49	35,74	123,76
(A)Total:							1.506,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						104,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.611,58
(D) Produção da Equipe						65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,79

(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)						24,79
BDI:23,32%						5,78
Preço Unitário Total						30,57

Serviço: 40760 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100% P.M.
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	247,76	71,19	424,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	23,62	14,90	21,87
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	22,55	20,11	22,06
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,6500	0,3500	192,78	77,71	152,49
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	315,05	107,08	231,86
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7000	0,3000	299,80	98,58	239,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	161,49	35,74	136,33
(A)Total:							1.551,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.659,24
(D) Produção da Equipe						65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,52

(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)								25,52
BDI:23,32%								5,95
Preço Unitário Total								31,47

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40403 Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,3000	0,7000	219,31	84,60	125,01
(A)Total:							125,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	1,5000	21,51
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	0,2500	5,85
(B)Total:						27,36

(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)						153,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						153,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	10072	M	59,48	1,0500	62,45
(F)Total:					62,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	1137	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0264	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						216,18
BDI:23,32%						50,41
Preço Unitário Total						266,59

Serviço: 40405 Estaca metálica dupla exclusive fornecimento de trilhos
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,3000	0,7000	219,31	84,60	125,01
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,3500	0,6500	268,84	28,85	112,84
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,3500	0,6500	50,15	28,34	35,97
(A)Total:							273,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	17,61	0,8000	14,08
(B)Total:						20,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						294,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						294,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	60,00	0,0500	3,00
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	12,90	0,8100	10,44
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	30,80	0,2950	9,08
Oxigênio	10187	M3	13,15	0,0090	0,11
(F)Total:					22,63

(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)								316,95
BDI:23,32%								73,91
Preço Unitário Total								390,86

Serviço: 40408 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de TR- 68
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	219,31	84,60	138,48
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	268,84	28,85	124,84
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	50,15	28,34	37,06
(A)Total:							300,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	17,61	1,6000	28,17
(B)Total:						34,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						334,97
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						223,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	60,00	0,1100	6,60
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	12,90	2,4000	30,96
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	30,80	0,6650	20,48
Oxigênio	10187	M3	13,15	0,0200	0,26
Trilho usado	10178	kg	4,76	71,4000	339,86
(F)Total:					398,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0714	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						621,47
BDI:23,32%						144,92
Preço Unitário Total						766,39

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40406 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de trilho TR- 57

Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	219,31	84,60	138,48
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	268,84	28,85	124,84
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	50,15	28,34	37,06
(A)Total:							300,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	17,61	1,6000	28,17
(B)Total:						34,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						334,97
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						223,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	60,00	0,1100	6,60
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	12,90	2,4000	30,96
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	30,80	0,6650	20,48
Oxigênio	10187	M3	13,15	0,0200	0,26
Trilho usado	10178	kg	4,76	59,8500	284,88
(F)Total:					343,18

(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.
Transp. de Trilho usado	1233	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0599	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						566,49
BDI:23,32%						132,10
Preço Unitário Total						698,59

Serviço: 40407 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 57
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	219,31	84,60	138,48
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	268,84	28,85	124,84
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	50,15	28,34	37,06
(A)Total:							300,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	17,61	1,6000	28,17
(B)Total:						34,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						334,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						334,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	60,00	0,1100	6,60
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	12,90	2,4000	30,96
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	30,80	0,6650	20,48
Oxigênio	10187	M3	13,15	0,0200	0,26
Trilho usado	10178	kg	4,76	119,7000	569,77
(F)Total:					628,07

(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 Trilho usado	1233	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1197	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						963,04
BDI:23,32%						224,58
Preço Unitário Total						1.187,62

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40409 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 68
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	219,31	84,60	138,48
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	268,84	28,85	124,84
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	50,15	28,34	37,06
(A)Total:							300,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	17,61	1,6000	28,17
(B)Total:						34,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						334,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						334,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	60,00	0,1100	6,60
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	12,90	2,4000	30,96
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	30,80	0,6650	20,48
Oxigênio	10187	M3	13,15	0,0200	0,26
Trilho usado	10178	kg	4,76	142,8000	679,72
(F)Total:					738,02

(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 Trilho usado	1233	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1428	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.072,99
BDI:23,32%							250,22
Preço Unitário Total							1.323,21

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40404 Estaca metálica simples exclusive fornecimento de trilhos
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,3000	0,7000	219,31	84,60	125,01
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,3500	0,6500	268,84	28,85	112,84
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,3500	0,6500	50,15	28,34	35,97
(A)Total:							273,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	17,61	0,8000	14,08
(B)Total:						20,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						294,32
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						196,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	60,00	0,0500	3,00
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	12,90	0,8100	10,44
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	30,80	0,2950	9,08
Oxigênio	10187	M3	13,15	0,0090	0,11
(F)Total:					22,63

(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)								218,84
BDI:23,32%								51,03
Preço Unitário Total								269,87

Serviço: 42051 Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais

Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	37,82	20,66	29,24
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,5000	0,5000	247,91	40,63	144,26
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	1,0000	0,8000	0,2000	387,40	180,76	346,07
(A)Total:							519,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						60,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						580,07
(D) Produção da Equipe						0,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.054,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	16,5000	238,59
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	41415	M3	441,80	0,0754	33,31
(G)Total:					271,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.326,57
BDI:23,32%						309,35
Preço Unitário Total						1.635,92

Serviço: 42052 Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais

Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	37,82	20,66	29,24
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	1,0000	0,8000	0,2000	387,40	180,76	346,07
(A)Total:							375,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						60,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						435,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						435,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	16,5000	238,59
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	41415	M3	441,80	0,1584	69,98
(G)Total:					308,57

(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)								744,38
BDI: 23,32%								173,58
Preço Unitário Total								917,96

Serviço: 40410 Estaca tipo Franki D = 520 mm

Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	1,0000	0,0000	219,31	84,60	219,31
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	50,15	28,34	50,15
(A)Total:							300,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	14,34	2,0000	28,68
Armador	20020	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	2,0000	46,86
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						223,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,15
(C)Total:						11,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						535,06
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						267,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	13,07	2,5000	32,67
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	11,36	12,5000	142,00
Arame recozido 18	10134	kg	30,43	0,2000	6,08
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,1700	10,47
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,1500	13,10
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	83,19	0,1500	12,47
Cimento CP III	10092	kg	0,46	80,0000	36,80
(F)Total:					253,59

(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 Aço CA-25 (granel) D=3/8"	1241	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0025	0,00
Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	1242	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Arame preto 18	1243	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,2550	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						521,12
BDI:23,32%						121,52
Preço Unitário Total						642,64

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41505 Estrutura de madeira lei para telhado de telha ondulada de fibroc. esp. 6mm, c/ pontaletes e caibros
 , incl. com cupinicida, excl. telhas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 090102)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						112,25
BDI:23,32%						26,17
Preço Unitário Total						138,42

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41242 Estrutura de madeira para telha cerâmica ancorada em laje ou alvenaria
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	0,5000	7,17
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
(B)Total:						15,97

(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)						16,76
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2400	6,62
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.947,52	0,0210	40,89
(F)Total:					47,51

(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)						64,27
BDI:23,32%						14,98
Preço Unitário Total						79,25

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41195 Estrutura metálica provisória para macaqueamento de laje de ponte
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	32,10	0,0400	1,28
Serralheiro	20115	1,65	157,27	23,43	0,0400	0,93
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,0400	0,56
(B)Total:						2,77

(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)						2,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,52	0,1000	0,05
Perfil metálico seção I	10179	kg	11,90	1,0500	12,49
(F)Total:					12,54

(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)								15,44
BDI:23,32%								3,60
Preço Unitário Total								19,04

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42476 Fita isolante em rolo de 19 mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	2,0000		28,68				
							(B)Total:	28,68			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							28,68				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							28,68				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Fita isolante NR 33 19m x 20mm	11472	rl	12,19		1,0000		12,19				
							(F)Total:	12,19			
(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)							40,87				
BDI:23,32%							9,53				
Preço Unitário Total							50,40				

Serviço: 40316 Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	21,56	18,11	21,56
(A)Total:							21,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	2,0000	28,68
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						103,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,15
(C)Total:						5,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,80
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Ripão de 2,5 X 7,0 cm	10069	m3	1.947,52	0,0010	1,94
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	2.083,56	0,0275	57,29
(F)Total:					64,75

(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 Ripao de 2.5 X 7.0 cm	1116	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							90,71
BDI:23,32%							21,15
Preço Unitário Total							111,86

Serviço: 42987 Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras em

Unidade: M2

Vias Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	21,56	18,11	21,56
(A)Total:							21,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	2,0000	28,68
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						103,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,15
(C)Total:						5,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,80
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.947,52	0,0010	1,94
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	2.083,56	0,0275	57,29
(F)Total:					64,75

(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 Ripão de 2.5 X 7.0 cm	1116	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						96,02
BDI: 23,32%						22,39
Preço Unitário Total						118,41

Serviço: 40317 Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	21,56	18,11	19,83
(A)Total:							19,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						31,81

(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)						53,23
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	2.083,56	0,0275	57,29
(F)Total:					62,81

(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 Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							80,55
BDI:23,32%							18,78
Preço Unitário Total							99,33

Serviço: 42988 Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	21,56	18,11	19,83
(A)Total:							19,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						31,81

(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)						53,23
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	2.083,56	0,0275	57,29
(F)Total:					62,81

(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 Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							84,10
BDI:23,32%							19,61
Preço Unitário Total							103,71

Serviço: 40318 Forma metálica para meio fio

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	50,15	28,34	50,15
(A)Total:							50,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
Soldador	20005	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
(B)Total:						102,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,10
(C)Total:						5,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						157,29
(D) Produção da Equipe						34,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	60,00	0,0052	0,31
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	11,36	0,0440	0,49
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	12,90	0,2935	3,78
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	30,80	0,0164	0,50
Oxigênio	10187	M3	13,15	0,0164	0,21
(F)Total:					5,29

(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)								9,91
BDI:23,32%								2,31
Preço Unitário Total								12,22

Serviço: 42989 Forma metálica para meio fio, em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	50,15	28,34	50,15
(A)Total:							50,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
Soldador	20005	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
(B)Total:						102,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,10
(C)Total:						5,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						157,29
(D) Produção da Equipe						28,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	60,00	0,0052	0,31
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	11,36	0,0440	0,49
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	12,90	0,2935	3,78
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	30,80	0,0164	0,50
Oxigênio	10187	M3	13,15	0,0164	0,21
(F)Total:					5,29

(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)								10,90
BDI:23,32%								2,54
Preço Unitário Total								13,44

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40315 Formas curvas de madeira sem reutilização, inclusive fornecimento e transporte das madeiras
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	2,0000	0,7000	0,3000	21,56	18,11	41,04
(A)Total:							41,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	2,2000	31,54
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	2,8000	65,60
(B)Total:						97,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,85
(C)Total:						4,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						143,03
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						143,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	2.897,55	0,0124	35,92
Cambotas de 1" (taipá de 1ª com 2,5cm)	10068	M3	2.083,56	0,0409	85,21
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,4400	12,14
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0275	42,57
(F)Total:					175,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0099	0,00
Transp. de Cambotas de 1" (taipá de 1 c/ 2,5cm)	1113	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0327	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							318,87
BDI:23,32%							74,36
Preço Unitário Total							393,23

Serviço: 40311 Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	21,56	18,11	19,31
(A)Total:							19,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	0,7000	12,32
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	1,6100	23,31
(B)Total:						35,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,78
(C)Total:						1,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	2.897,55	0,0042	12,16
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0030	4,64
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	2.083,56	0,0165	34,37
(F)Total:					56,69

(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 (pontaete)	1095	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0132	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						113,41
BDI:23,32%						26,44
Preço Unitário Total						139,85

Serviço: 42991 Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	21,56	18,11	19,31
(A)Total:							19,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	0,7000	12,32
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	1,6100	23,31
(B)Total:						35,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,78
(C)Total:						1,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						68,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	2.897,55	0,0042	12,16
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0030	4,64
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	2.083,56	0,0165	34,37
(F)Total:					56,69

(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 (pontaete)	1095	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0132	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						125,02
BDI:23,32%						29,15
Preço Unitário Total						154,17

Serviço: 40312 Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3000	0,7000	21,56	18,11	19,13
(A)Total:							19,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	0,6000	10,56
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	1,3800	19,98
(B)Total:						30,54

(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)						51,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	2.897,55	0,0032	9,27
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0022	3,40
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	2.083,56	0,0125	26,04
(F)Total:					44,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						95,42
BDI:23,32%						22,25
Preço Unitário Total						117,67

Serviço: 42992 Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3000	0,7000	21,56	18,11	19,13
(A)Total:							19,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	0,6000	10,56
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	1,3800	19,98
(B)Total:						30,54

(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)						51,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	2.897,55	0,0032	9,27
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0022	3,40
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	2.083,56	0,0125	26,04
(F)Total:					44,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						105,90
BDI:23,32%						24,69
Preço Unitário Total						130,59

Serviço: 40313 Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2600	0,7400	21,56	18,11	19,00
(A)Total:							19,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	0,5200	9,15
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	1,2000	17,37
(B)Total:						26,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
(C)Total:						1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	2.897,55	0,0024	6,95
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0015	2,32
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	2.083,56	0,0095	19,79
(F)Total:					34,58

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0076	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						81,42
BDI:23,32%						18,98
Preço Unitário Total						100,40

Serviço: 42993 Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2600	0,7400	21,56	18,11	19,00
(A)Total:							19,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	0,5200	9,15
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	1,2000	17,37
(B)Total:						26,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
(C)Total:						1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,84
(D) Produção da Equipe						0,8500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	2.897,55	0,0024	6,95
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0015	2,32
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	2.083,56	0,0095	19,79
(F)Total:					34,58

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0076	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						89,68
BDI:23,32%						20,91
Preço Unitário Total						110,59

Serviço: 40314 Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2000	0,8000	21,56	18,11	18,79
(A)Total:							18,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	3,0000	43,44
(B)Total:						66,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,34
(C)Total:						3,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						89,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						89,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	2.897,55	0,0020	5,79
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0020	3,09
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	2.083,56	0,0100	20,83
(F)Total:					35,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0009	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0046	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						124,23
BDI:23,32%						28,97
Preço Unitário Total						153,20

Serviço: 40310 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	21,56	18,11	19,83
(A)Total:							19,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	2,3000	33,30
(B)Total:						50,91

(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)						73,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						73,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	2.897,55	0,0070	20,28
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0055	8,51
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	2.083,56	0,0275	57,29
(F)Total:					91,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							164,88
BDI:23,32%							38,45
Preço Unitário Total							203,33

Serviço: 42994 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	21,56	18,11	19,83
(A)Total:							19,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	2,3000	33,30
(B)Total:						50,91

(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)						73,28
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						88,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	2.897,55	0,0070	20,28
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0055	8,51
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	2.083,56	0,0275	57,29
(F)Total:					91,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							179,88
BDI:23,32%							41,94
Preço Unitário Total							221,82

Serviço: 40309 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (fundações), inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	21,56	18,11	19,83
(A)Total:							19,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	2,3000	33,30
(B)Total:						50,91

(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)						73,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						73,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	2.897,55	0,0190	55,05
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2500	6,90
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0020	3,09
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	2.083,56	0,0275	57,29
(F)Total:					122,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0152	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						195,61
BDI:23,32%						45,61
Preço Unitário Total						241,22

Serviço: 40321 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,4700	0,5300	21,56	18,11	19,72
(A)Total:							19,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	0,9400	13,47
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	0,9400	22,02
(B)Total:						35,49

(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)						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
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	61,91	0,2686	16,62
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	2.083,56	0,0044	9,16
(F)Total:					31,30

(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.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0091	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						88,28
BDI:23,32%						20,58
Preço Unitário Total						108,86

Serviço: 40323 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,4700	0,5300	21,56	18,11	19,72
(A)Total:							19,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	0,9400	13,47
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	0,9400	22,02
(B)Total:						35,49

(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)						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
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	71,70	0,2686	19,25
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	2.083,56	0,0044	9,16
(F)Total:					33,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						90,91
BDI:23,32%						21,20
Preço Unitário Total						112,11

Serviço: 40324 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,4000	0,6000	21,56	18,11	19,48
(A)Total:							19,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	0,8100	11,61
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	0,8100	18,97
(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)						51,58
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	71,70	0,2066	14,81
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	2.083,56	0,0037	7,70
(F)Total:					28,03

(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	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0029	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						79,61
BDI:23,32%						18,56
Preço Unitário Total						98,17

Serviço: 40325 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	21,56	18,11	19,31
(A)Total:							19,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	0,7000	10,03
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	0,7000	16,40
(B)Total:						26,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
(C)Total:						1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						47,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	71,70	0,1570	11,25
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	2.083,56	0,0028	5,83
(F)Total:					22,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0065	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0022	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						69,66
BDI:23,32%						16,24
Preço Unitário Total						85,90

Serviço: 40319 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 10 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	21,56	18,11	20,41
(A)Total:							20,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	1,3500	19,35
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	1,3500	31,63
(B)Total:						50,98

(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)						73,93
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						73,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 10mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10085	CH	46,99	0,4540	21,33
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	2.083,56	0,0073	15,20
(F)Total:					42,05

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 10 mm	1118	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,2920	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						115,98
BDI:23,32%						27,04
Preço Unitário Total						143,02

Serviço: 40320 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	21,56	18,11	20,41
(A)Total:							20,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	1,3500	19,35
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	1,3500	31,63
(B)Total:						50,98

(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)						73,93
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						73,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	61,91	0,4540	28,10
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	2.083,56	0,0073	15,20
(F)Total:					48,82

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0058	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						122,75
BDI:23,32%						28,62
Preço Unitário Total						151,37

Serviço: 40322 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	21,56	18,11	20,41
(A)Total:							20,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	1,3500	19,35
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	1,3500	31,63
(B)Total:						50,98

(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)						73,93
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						73,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	71,70	0,4540	32,55
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	2.083,56	0,0073	15,20
(F)Total:					53,27

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0187	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0058	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						127,20
BDI:23,32%						29,66
Preço Unitário Total						156,86

Serviço: 41056 Forro de regularização sobre plataforma de enrocamento para tráfego de caminhões, inclusive fornecimento do pó de pedra e da pedra demão
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	464,36	177,33	464,36
(A)Total:							464,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						45,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						509,44
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	0,8000	64,44
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,4000	19,35
(F)Total:					83,79

(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)								92,28
BDI:23,32%								21,51
Preço Unitário Total								113,79

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40218 Fragmentação de rocha (fogacheamento)
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	20,74	19,51	82,96
(A)Total:							245,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						72,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						318,13
(D) Produção da Equipe						15,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	18,69	0,2200	4,11
Estopim simples	10042	M	2,05	10,0000	20,50
Gelatina a 75%	10041	kg	8,99	0,2500	2,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0004	4,00
(F)Total:					30,85

(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)								51,37
BDI:23,32%								11,97
Preço Unitário Total								63,34

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42586 Fragmentação de rocha (fogacheamento) em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	20,74	19,51	82,96
(A)Total:							245,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						72,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						318,13
(D) Produção da Equipe						10,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	18,69	0,2200	4,11
Estopim simples	10042	M	2,05	10,0000	20,50
Gelatina a 75%	10041	kg	8,99	0,2500	2,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0004	4,00
(F)Total:					30,85

(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)								61,14
BDI:23,32%								14,25
Preço Unitário Total								75,39

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41069 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	247,76	71,19	106,50
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	23,62	14,90	15,77
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	1.233,70	572,60	810,59
(A)Total:							932,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						88,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.021,76
(D) Produção da Equipe						65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,71

(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)						15,71
BDI:23,32%						3,66
Preço Unitário Total						19,37

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41133 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais, em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	247,76	71,19	106,50
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	1,0000	0,0000	1.233,70	572,60	1.233,70
(A)Total:							1.359,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						88,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.448,36
(D) Produção da Equipe						68,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,29

(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)								21,29
BDI:23,32%								4,96
Preço Unitário Total								26,25

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40985 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp=5cm, exclusive transporte de materiais
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	247,76	71,19	106,50
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	23,62	14,90	15,77
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	1.233,70	572,60	810,59
(A)Total:							932,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						88,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.021,76
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						13,62
BDI:23,32%						3,17
Preço Unitário Total						16,79

Serviço: 42479 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp=5cm, exclusive transporte de materiais em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	247,76	71,19	106,50
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	23,62	14,90	15,77
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	1.233,70	572,60	810,59
(A)Total:							932,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						88,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.021,76
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,59

(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)								14,59
BDI:23,32%								3,40
Preço Unitário Total								17,99

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40868 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp.=5cm inclusive transporte do material
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	3,0000	0,3600	0,6400	252,24	71,01	408,72
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	247,76	71,19	106,50
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	23,62	14,90	15,77
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	1.233,70	572,60	810,59
(A)Total:							1.341,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.458,88
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,45

(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)						19,45
BDI:23,32%						4,53
Preço Unitário Total						23,98

Serviço: 40135 Fresagem de pavimento asfáltico à frio, inclusive transporte do material
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	3,0000	0,3600	0,6400	252,24	71,01	408,72
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	247,76	71,19	106,50
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	23,62	14,90	15,77
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	1.233,70	572,60	810,59
(A)Total:							1.341,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.458,88
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,45

(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)						19,45
BDI:23,32%						4,53
Preço Unitário Total						23,98

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40342 Furação, fornecimento e fixação de grampos diam.16 mm com resina epoxi (prof. 50 cm)
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,9000	0,1000	20,74	19,51	20,61
(A)Total:							20,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						31,81

(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)						54,01
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	13,07	1,0000	13,07
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	131,76	0,1200	15,81
(F)Total:					28,88

(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)								46,88
BDI:23,32%								10,93
Preço Unitário Total								57,81

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40338 Furação, fornecimento e fixação de grampos 10 mm com resina epoxi
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	1,0000	0,9000	0,1000	22,88	22,17	22,80
(A)Total:							22,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						31,81

(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)						56,20
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	13,07	0,1500	1,96
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	131,76	0,0050	0,65
(F)Total:					2,61

(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)								30,71
BDI:23,32%								7,16
Preço Unitário Total								37,87

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40341 Furação, fornecimento e fixação de grampos 12,5 mm com resina epoxi em vigas pré-moldadas
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	1,0000	0,9000	0,1000	22,88	22,17	22,80
(A)Total:							22,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						31,81

(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)						56,20
(D) Produção da Equipe						9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	13,07	0,1680	2,19
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	131,76	0,0061	0,80
(F)Total:					2,99

(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)								9,23
BDI:23,32%								2,15
Preço Unitário Total								11,38

Serviço: 40748 Gabião manta/colchão, malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm,h=0,23m, inclus.aquis./assentam.

Unidade: M2

pedra mão, exclus. transp. p/ revestim. canal

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	192,61
(A)Total:							192,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						118,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						311,47
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,29

(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	122,45	1,0000	122,45
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	0,2300	18,52
(F)Total:					140,97

(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)						203,26
BDI:23,32%						47,40
Preço Unitário Total						250,66

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	192,61
(A)Total:							192,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						118,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						311,47
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						75,05

(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	122,45	1,0000	122,45
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	0,2300	18,52
(F)Total:					140,97

(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)						216,02
BDI:23,32%						50,37
Preço Unitário Total						266,39

Serviço: 40726 Gabiões com caixas galvanizadas com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, inclus. transp. madeira e pedra mão
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	101,50
(A)Total:							101,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						124,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,23
(C)Total:						6,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						232,41
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	6,09	0,2310	1,40
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	344,86	1,0500	362,10
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,78	0,8700	2,41
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	1,1000	88,60
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,0189	0,52
(F)Total:					455,03

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						501,51
BDI:23,32%						116,95
Preço Unitário Total						618,46

Serviço: 40725 Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	101,50
(A)Total:							101,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						124,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,23
(C)Total:						6,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						232,41
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	6,09	0,2310	1,40
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	344,86	1,0500	362,10
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	1,1000	88,60
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,0189	0,52
(F)Total:					452,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						499,10
BDI:23,32%						116,39
Preço Unitário Total						615,49

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42996 Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta, em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	101,50
(A)Total:							101,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						124,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,23
(C)Total:						6,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						232,41
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	6,09	0,2310	1,40
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	344,86	1,0500	362,10
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	1,1000	88,60
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,0189	0,52
(F)Total:					452,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						508,62
BDI:23,32%						118,61
Preço Unitário Total						627,23

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41528 Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de

Unidade: M2

6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: Custo adotado IOPES cod. 020708

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						306,17
BDI:23,32%						71,39
Preço Unitário Total						377,56

Serviço: 41394 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 35 a 40 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação - Deformação de 5%

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	7,0000	99,40
(B)Total:						102,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,13
(C)Total:						5,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						107,74
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,07

(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	25,75	1,0500	27,03
(F)Total:					27,03

(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)								28,10
BDI:23,32%								6,55
Preço Unitário Total								34,65

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41393 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 55 a 60 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação - Deformação de 5%

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	7,0000	99,40
(B)Total:						102,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,13
(C)Total:						5,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						107,74
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,07

(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	30,86	1,0500	32,40
(F)Total:					32,40

(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)								33,47
BDI:23,32%								7,80
Preço Unitário Total								41,27

Serviço: 41391 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 300 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	7,0000	99,40
(B)Total:						102,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,13
(C)Total:						5,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						107,74
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,07

(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	50,87	1,0500	53,41
(F)Total:					53,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								54,48
BDI:23,32%								12,70
Preço Unitário Total								67,18

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 102596 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 35 a 40 KN, resistência transversal a tração 30KN
 , fornecimento e aplicação - Deformação de 10%

 Unidade: m²

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	7,0000	99,40
(B)Total:						102,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,13
(C)Total:						5,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						107,74
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 35 a 40 KN e resistência transversal a tração de 25 a 30 KN com deformação de 10%	102592	m ²	16,22	1,0500	17,03
(F)Total:					17,03

(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)								18,10
BDI:23,32%								4,22
Preço Unitário Total								22,32

Serviço: 102595 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 55 a 60 KN, resistência transversal a tração 30KN
 , fornecimento e aplicação - Deformação de 10%

 Unidade: m²

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	7,0000	99,40
(B)Total:						102,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,13
(C)Total:						5,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						107,74
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 55 a 60 KN e resistência transversal a tração de 25 a 30 KN com deformação de 10%	102591	m ²	19,57	1,0500	20,54
(F)Total:					20,54

(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)								21,61
BDI:23,32%								5,03
Preço Unitário Total								26,64

Serviço: 41392 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação - Deformação de 5%

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	7,0000	99,40
(B)Total:						102,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,13
(C)Total:						5,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						107,74
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,07

(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	35,41	1,0500	37,18
(F)Total:					37,18

(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)								38,25
BDI:23,32%								8,91
Preço Unitário Total								47,16

Serviço: 102594 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 KN, resistência transversal a tração 30KN
 , fornecimento e aplicação - Deformação de 10%

 Unidade: m²

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	7,0000	99,40
(B)Total:						102,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,13
(C)Total:						5,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						107,74
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 80 a 90 KN e resistência transversal a tração de 25 a 30 KN com deformação de 10%	102593	m ²	23,66	1,0500	24,84
(F)Total:					24,84

(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)								25,91
BDI:23,32%								6,04
Preço Unitário Total								31,95

Serviço: 41197 Geogrelha monodirecional 200KN, fornecimento e assentamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						31,81

(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)						33,40
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,67

(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	34,65	1,1000	38,11
(F)Total:					38,11

(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)								39,78
BDI:23,32%								9,27
Preço Unitário Total								49,05

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40709 Geogrelha tecida bidirecional de polipropileno de alto módulo inicial c/ módulo de rigidez nominal = 400KN/m nas duas direções, fornecimento/aplicação

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						59,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						59,28
(D) Produção da Equipe						250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,23

(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	26,02	1,0500	27,32
(F)Total:					27,32

(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)						27,55
BDI: 23,32%						6,42
Preço Unitário Total						33,97

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43012 Geotêxtil não tecido RT-16 kn/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,0200	0,35
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	0,0200	0,46
(B)Total:						0,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,81
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	1,0500	13,96
(F)Total:					13,96

(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)							14,93
BDI:23,32%							3,48
Preço Unitário Total							18,41

Serviço: 43011 Geotêxtil não-tecido com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,1000	1,76
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						86,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,34
(C)Total:						4,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						91,30
(D) Produção da Equipe						83,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	8,88	1,0500	9,32
(F)Total:					9,32

(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)						10,42
BDI:23,32%						2,42
Preço Unitário Total						12,84

Serviço: 42210 Grama em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	247,76	71,19	159,47
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	23,62	14,90	17,07
(A)Total:							176,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
Técnico em meio ambiente	20010	2.742,98	84,04	5.048,18	0,0045	22,71
(B)Total:						164,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,23
(C)Total:						8,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						349,48
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gramma esmeralda em placas	10569	M2	12,50	1,0000	12,50
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	7,10	0,8000	5,68
(F)Total:					18,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,55	1,0000	1,55
(G)Total:					1,55

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						26,71
BDI:23,32%						6,22
Preço Unitário Total						32,93

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42206 Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	247,76	71,19	159,47
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	23,62	14,90	17,07
(A)Total:							176,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
Técnico em meio ambiente	20010	2.742,98	84,04	5.048,18	0,0045	22,71
(B)Total:						164,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,23
(C)Total:						8,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						349,48
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	12,50	1,0000	12,50
(F)Total:					12,50

(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 Grama	1014	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							19,48
BDI:23,32%							4,54
Preço Unitário Total							24,02

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42208 Gramínea em leiva, extração

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	161,49	35,74	98,61
(A)Total:							98,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
Técnico em meio ambiente	20010	2.742,98	84,04	5.048,18	0,0045	22,71
(B)Total:						164,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,23
(C)Total:						8,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,55
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,81

(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)						1,81
BDI:23,32%						0,42
Preço Unitário Total						2,23

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42209 Gramínea em leiva, extração, plantio e transporte
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	247,76	71,19	159,47
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	23,62	14,90	17,07
(A)Total:							176,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
Técnico em meio ambiente	20010	2.742,98	84,04	5.048,18	0,0045	22,71
(B)Total:						164,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,23
(C)Total:						8,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						349,48
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gramínea em leiva, extração	42208	M2	1,81	1,0000	1,81
(G)Total:					1,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0040	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,79
BDI:23,32%						2,04
Preço Unitário Total						10,83

Serviço: 42207 Gramíneas em sementes, fornecimento e plantio a lanço
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	247,76	71,19	159,47
Conjunto moto bomba diám. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	23,62	14,90	17,07
(A)Total:							176,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
Técnico em meio ambiente	20010	2.742,98	84,04	5.048,18	0,0045	22,71
(B)Total:						164,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,23
(C)Total:						8,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						349,48
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	2,43	0,0200	0,04
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,09	0,2000	0,01
Sementes	10572	kg	15,79	0,0010	0,01
(F)Total:					0,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,55
BDI:23,32%						0,82
Preço Unitário Total						4,37

Serviço: 41145 Grupo focal gradativo (semáforo com informação de tempo) com lâmpada LED, fornecimento e instalação
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	239,79	66,70	239,79
(A)Total:							239,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						46,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,30
(C)Total:						2,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						288,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						288,10

(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	7.409,00	1,0000	7.409,00
(F)Total:					7.409,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7.697,10
BDI:23,32%						1.794,96
Preço Unitário Total						9.492,06

Serviço: 41141 Grupo focal repetidor 2x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	239,79	66,70	239,79
(A)Total:							239,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						31,81

(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)						273,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						273,19

(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	1.384,67	1,0000	1.384,67
(F)Total:					1.384,67

(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)						1.657,86
BDI:23,32%						386,61
Preço Unitário Total						2.044,47

Serviço: 41142 Grupo focal repetidor 3x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	239,79	66,70	239,79
(A)Total:							239,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						31,81

(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)						273,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						273,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x200mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte de fixação	11475	Ud	1.882,93	1,0000	1.882,93
(F)Total:					1.882,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.156,12
BDI:23,32%								502,80
Preço Unitário Total								2.658,92

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41143 Grupo focal repetidor 3x300 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	239,79	66,70	239,79
(A)Total:							239,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						46,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,30
(C)Total:						2,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						288,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						288,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x300mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte para fixação	11474	Ud	3.411,00	1,0000	3.411,00
(F)Total:					3.411,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.699,10
BDI:23,32%								862,63
Preço Unitário Total								4.561,73

Serviço: 40416 Guarda corpo em toras de eucalipto conf. projeto
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	20,0000	642,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	40,0000	704,40
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	80,0000	1.136,00
(B)Total:						2.482,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			124,12
(C)Total:						124,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.606,52
(D) Produção da Equipe					20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					130,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	85,72	1,0000	85,72
Tela losangular fio 10 galvanizado, malha 3"	10173	M2	60,83	1,0000	60,83
Tubo de aço redondo preto DIN2440 diâm. 2"	10174	M	92,05	0,4200	38,66
(F)Total:					185,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	4,0000	57,84
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0075	4,30
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	0,6000	47,76
(G)Total:					109,90

(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)					425,43
BDI:23,32%					99,21
Preço Unitário Total					524,64

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40388 Guarda corpo padrão (tipo DNIT)

Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	1,0000	14,34
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	23,43	2,0000	46,86
(B)Total:						61,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,06
(C)Total:						3,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						64,26
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	4,8900	70,70
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,0380	22,55
Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40314	M2	124,23	1,2500	155,28
(G)Total:					248,53

(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)						312,79
BDI:23,32%						72,94
Preço Unitário Total						385,73

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41136 Haste cobreada para aterramento diâmetro 5/8" x 2,4m (fornecimento e instalação)
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	2,0000	28,68
Eletricista	20056	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						63,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,19
(C)Total:						3,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						67,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Haste cobreada para aterramento diam. 5/8" x 2, 40m	10699	Ud	56,22	1,0000	56,22
(F)Total:					56,22

(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)						123,31
BDI: 23,32%						28,75
Preço Unitário Total						152,06

Serviço: 40402 Hidrojateamento de superfícies metálicas
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	23,62	14,90	23,62
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,7100	0,2000	0,8000	29,40	27,98	48,32
Máquina de hidrojateamento	30147	1,0000	1,0000	0,0000	52,85	18,83	52,85
(A)Total:							124,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,8500	12,07
(B)Total:						12,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,60
(C)Total:						0,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						137,46
(D) Produção da Equipe						30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desengraxante alcalino (Solupan)	10208	kg	6,10	0,6500	3,96
Escova de Aço 18 x 6 cm	10207	Ud	8,24	0,3000	2,47
(F)Total:					6,43

(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)						11,01
BDI:23,32%						2,56
Preço Unitário Total						13,57

Serviço: 42200 Hidrossemeadura simples em taludes
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
(A)Total:							247,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(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)						277,58
(D) Produção da Equipe						350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,55	1,0000	1,55
Hidrossemeadura simples	42237	M2	3,56	1,0000	3,56
(G)Total:					5,11

(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)						5,90
BDI:23,32%						1,37
Preço Unitário Total						7,27

Serviço: 42201 Hidrossemeadura simples em terrenos planos
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
(A)Total:							247,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(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)						277,58
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Hidrossemeadura simples	42237	M2	3,56	1,0000	3,56
(G)Total:					3,56

(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)						4,25
BDI:23,32%						0,99
Preço Unitário Total						5,24

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40816 Imprimação exclusiva fornecimento e transporte comercial do material betuminoso
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	161,49	35,74	98,61
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	13,42	8,41	10,91
(A)Total:							356,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						473,76
(D) Produção da Equipe						500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,94
BDI:23,32%						0,21
Preço Unitário Total						1,15

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 43333 Imprimação exclusiva fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	161,49	35,74	98,61
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	13,42	8,41	10,91
(A)Total:							356,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						473,76
(D) Produção da Equipe						350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,35
BDI:23,32%								0,31
Preço Unitário Total								1,66

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40817 Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	161,49	35,74	98,61
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	13,42	8,41	10,91
(A)Total:							356,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						473,76
(D) Produção da Equipe						500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	6.488,84	0,0012	7,78
(F)Total:					7,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0012	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,72
BDI: 23,32%							2,03
Preço Unitário Total							10,75

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42484 Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	161,49	35,74	98,61
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	13,42	8,41	10,91
(A)Total:							356,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						473,76
(D) Produção da Equipe						350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	6.488,84	0,0012	7,78
(F)Total:					7,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0012	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,13
BDI:23,32%							2,12
Preço Unitário Total							11,25

Serviço: 40111 Imprimação inclusive fornecimento e transporte do CM-30
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	161,49	35,74	98,61
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	13,42	8,41	10,91
(A)Total:							356,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						473,76
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	6.488,84	0,0012	7,78
(F)Total:					7,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0012	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,96
BDI:23,32%							2,08
Preço Unitário Total							11,04

Serviço: 41033 Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: SC

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	37,82	20,66	0,00
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	0,0002	1,0000	0,0000	22,29	14,37	0,00
Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar.	30117	0,0002	1,0000	0,0000	20,95	14,35	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	14,20	0,5000	7,10
Sondador	20006	1,96	157,27	27,83	0,2500	6,95
(B)Total:						14,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,46	50,0000	23,00
Luva de PVC rígido, roscável de 3/4"	10630	Ud	3,78	0,0050	0,01
Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 35mm	10632	Ud	3.766,20	0,0002	0,75
Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 50mm	10633	Ud	5.168,33	0,0002	1,03
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m de 3/4"	10631	Ud	118,47	0,0300	3,55
(F)Total:					28,34

(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)								42,39
BDI:23,32%								9,88
Preço Unitário Total								52,27

Serviço: 41233 Injeção de epoxi em fissuras, inclusive preparo e montagem de bicos de injeção
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	0,5000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	81,13
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	0,5000	1,0000	0,0000	13,12	1,49	6,56
(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	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						44,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,74
(D) Produção da Equipe						5,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,95

(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	46,91	1,0000	46,91
Adesivo estrutural tixotrópico a base de epoxi para colagem de pré-moldados em latas de 1kg - Sikadur 31	10770	LAT	135,80	0,0230	3,12
Broca para perfuratriz 714.0441 (S-12)	10047	Ud	521,43	1,0000	521,43
(F)Total:					571,46

(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)						595,41
BDI:23,32%						138,84
Preço Unitário Total						734,25

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41135 Isolador de Porcelana tipo roldana com rack 3 x 16, instalação
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						60,21

(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)						63,22
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Armação secundária para isolador de porcelana 3 x 16	102070	Ud	19,96	1,0000	19,96
Isolador de porcelana tipo roldana	10697	Ud	5,57	1,0000	5,57
(F)Total:					25,53

(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)							88,75
BDI:23,32%							20,69
Preço Unitário Total							109,44

Serviço: 40386 Junta de cantoneira L de 4" x 4" x 3/8"
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,5000	0,5000	50,15	28,34	39,24
(A)Total:							39,24

(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	14,34	1,5000	21,51
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
(B)Total:						24,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63,96
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira de aço seção - 4" X 4" X 3/8"	10144	kg	11,78	16,3700	192,83
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	30,80	0,5000	15,40
(F)Total:					208,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cantoneira L - 4" X 4" X 3/8"	1226	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0164	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							240,21
BDI:23,32%							56,01
Preço Unitário Total							296,22

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
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	17,61	0,3000	5,28
(B)Total:						5,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Junta de dilatação elástica pré-moldada tipo fungenband em perfil O-12, de PVC de alta densidade, Uniontech ou equivalente	10771	M	73,81	1,0000	73,81
(F)Total:					73,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						79,09
BDI:23,32%						18,44
Preço Unitário Total						97,53

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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.)
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
 Observações: Junta dilat. Jeene mod.JJ2540W

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	424,02	1,0000	424,02
(F)Total:					424,02

(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)						424,02
BDI:23,32%						98,88
Preço Unitário Total						522,90

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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.)
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
 Observações: Junta dilat. JEENE mod.JJ-5070

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação	10200	M	1.284,67	1,0000	1.284,67
(F)Total:					1.284,67

(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)						1.284,67
BDI:23,32%						299,58
Preço Unitário Total						1.584,25

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)
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação	10200	M	1.284,67	1,0000	1.284,67
(F)Total:					1.284,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apicoamento manual de superfície de concreto	40395	M2	24,51	0,6500	15,93
Demolição mecânica de concreto	40375	M3	190,02	0,1620	30,78
(G)Total:					46,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.331,38
BDI:23,32%								310,47
Preço Unitário Total								1.641,85

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40912 Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						46,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,30
(C)Total:						2,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,31
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada	10274	M2	63,51	1,0500	66,68
(F)Total:					66,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0130	5,58
(G)Total:					5,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada	1643	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0620	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								96,41
BDI:23,32%								22,48
Preço Unitário Total								118,89

Serviço: 40850 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	247,76	71,19	88,84
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	162,26	28,36	35,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	23,62	14,90	15,33
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	453,83	173,62	453,83
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	297,63	109,06	165,62
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	161,49	35,74	73,45
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	13,42	8,41	9,90
(A)Total:							853,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						158,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.011,40
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0018	0,11
Filler	10098	t	108,90	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,0010	0,04
(F)Total:					0,17

(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,92
BDI:23,32%							0,44
Preço Unitário Total							2,36

Serviço: 40851 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	247,76	71,19	88,84
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	162,26	28,36	35,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	23,62	14,90	15,33
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	453,83	173,62	453,83
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	297,63	109,06	165,62
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	161,49	35,74	73,45
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	13,42	8,41	9,90
(A)Total:							853,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						158,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.011,40
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0018	0,11
Emulsão RL 1C-E	10022	t	4.264,40	0,0007	2,98
Filler	10098	t	108,90	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,0010	0,04
(F)Total:					3,15

(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	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0007	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,90
BDI:23,32%							1,14
Preço Unitário Total							6,04

Serviço: 40126 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) (tudo incluído)

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	247,76	71,19	88,84
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	162,26	28,36	35,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	23,62	14,90	15,33
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	453,83	173,62	453,83
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	297,63	109,06	165,62
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	161,49	35,74	73,45
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	13,42	8,41	9,90
(A)Total:							853,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						158,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.011,40
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0018	0,11
Emulsão RL 1C-E	10022	t	4.264,40	0,0007	2,98
Filler	10098	t	108,90	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,0010	0,04
(F)Total:					3,15

(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	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0007	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,90
BDI:23,32%							1,14
Preço Unitário Total							6,04

Serviço: 40852 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	247,76	71,19	88,84
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	162,26	28,36	35,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	23,62	14,90	15,33
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	453,83	173,62	453,83
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	297,63	109,06	165,62
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	161,49	35,74	73,45
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	13,42	8,41	9,90
(A)Total:							853,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						158,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.011,40
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0024	0,14
Filler	10098	t	108,90	0,0005	0,05
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,0018	0,08
(F)Total:					0,27

(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 grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0026	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,02
BDI:23,32%							0,47
Preço Unitário Total							2,49

Serviço: 40853 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	247,76	71,19	88,84
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	162,26	28,36	35,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	23,62	14,90	15,33
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	453,83	173,62	453,83
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	297,63	109,06	165,62
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	161,49	35,74	73,45
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	13,42	8,41	9,90
(A)Total:							853,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						158,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.011,40
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0024	0,14
Emulsão RL 1C-E	10022	t	4.264,40	0,0011	4,69
Filler	10098	t	108,90	0,0005	0,05
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,0018	0,08
(F)Total:					4,96

(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0026	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,71
BDI:23,32%							1,56
Preço Unitário Total							8,27

Serviço: 40127 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) (tudo incluído)

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	247,76	71,19	88,84
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	162,26	28,36	35,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	23,62	14,90	15,33
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	453,83	173,62	453,83
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	297,63	109,06	165,62
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	161,49	35,74	73,45
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	13,42	8,41	9,90
(A)Total:							853,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						158,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.011,40
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0024	0,14
Emulsão RL 1C-E	10022	t	4.264,40	0,0011	4,69
Filler	10098	t	108,90	0,0005	0,05
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,0018	0,08
(F)Total:					4,96

(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0026	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,71
BDI:23,32%							1,56
Preço Unitário Total							8,27

Serviço: 40854 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	247,76	71,19	88,84
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	162,26	28,36	35,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	23,62	14,90	15,33
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	453,83	173,62	453,83
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	297,63	109,06	165,62
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	161,49	35,74	73,45
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	13,42	8,41	9,90
(A)Total:							853,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						158,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.011,40
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0029	0,17
Filler	10098	t	108,90	0,0006	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,0027	0,13
(F)Total:					0,36

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0041	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,11
BDI:23,32%							0,49
Preço Unitário Total							2,60

Serviço: 40855 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	247,76	71,19	88,84
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	162,26	28,36	35,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	23,62	14,90	15,33
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	453,83	173,62	453,83
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	297,63	109,06	165,62
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	161,49	35,74	73,45
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	13,42	8,41	9,90
(A)Total:							853,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						158,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.011,40
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0029	0,17
Emulsão RL 1C-E	10022	t	4.264,40	0,0016	6,82
Filler	10098	t	108,90	0,0006	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,0027	0,13
(F)Total:					7,18

(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0041	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,93
BDI:23,32%							2,08
Preço Unitário Total							11,01

Serviço: 40128 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) (tudo incluído)

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	247,76	71,19	88,84
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	162,26	28,36	35,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	23,62	14,90	15,33
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	453,83	173,62	453,83
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	297,63	109,06	165,62
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	161,49	35,74	73,45
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	13,42	8,41	9,90
(A)Total:							853,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						158,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.011,40
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0029	0,17
Emulsão RL 1C-E	10022	t	4.264,40	0,0016	6,82
Filler	10098	t	108,90	0,0006	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,0027	0,13
(F)Total:					7,18

(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0041	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,93
BDI:23,32%							2,08
Preço Unitário Total							11,01

Serviço: 40856 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	247,76	71,19	88,84
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	162,26	28,36	35,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	23,62	14,90	15,33
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	453,83	173,62	453,83
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	297,63	109,06	165,62
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	161,49	35,74	73,45
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	13,42	8,41	9,90
(A)Total:							853,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						158,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.011,40
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0053	0,32
Filler	10098	t	108,90	0,0010	0,10
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,0045	0,21
(F)Total:					0,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0067	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,38
BDI:23,32%							0,55
Preço Unitário Total							2,93

Serviço: 40857 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	247,76	71,19	88,84
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	162,26	28,36	35,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	23,62	14,90	15,33
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	453,83	173,62	453,83
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	297,63	109,06	165,62
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	161,49	35,74	73,45
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	13,42	8,41	9,90
(A)Total:							853,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						158,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.011,40
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0053	0,32
Emulsão RL 1C-E	10022	t	4.264,40	0,0022	9,38
Filler	10098	t	108,90	0,0010	0,10
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,0045	0,21
(F)Total:					10,01

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0022	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0067	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,76
BDI:23,32%							2,74
Preço Unitário Total							14,50

Serviço: 40129 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) (tudo incluído)

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	247,76	71,19	88,84
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	162,26	28,36	35,05
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	23,62	14,90	15,33
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	453,83	173,62	453,83
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	297,63	109,06	165,62
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	161,49	35,74	73,45
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	13,42	8,41	9,90
(A)Total:							853,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						158,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.011,40
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0053	0,32
Emulsão RL 1C-E	10022	t	4.264,40	0,0022	9,38
Filler	10098	t	108,90	0,0010	0,10
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,0045	0,21
(F)Total:					10,01

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0022	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0067	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,76
BDI:23,32%							2,74
Preço Unitário Total							14,50

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40721 Lastro de brita, inclusive transporte da brita

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						42,60

(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)						44,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	83,19	1,0000	83,19
(F)Total:					83,19

(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 Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							127,92
BDI:23,32%							29,83
Preço Unitário Total							157,75

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 43003 Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						42,60

(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)						44,73
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	83,19	1,0000	83,19
(F)Total:					83,19

(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 Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							137,08
BDI:23,32%							31,96
Preço Unitário Total							169,04

Serviço: 42229 Lavagem de brita para tratamento
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	252,24	71,01	252,24
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	293,84	91,38	131,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,7000	0,3000	23,62	14,90	21,00
(A)Total:							405,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						433,50
(D) Produção da Equipe						18,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,12

(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)								23,12
BDI:23,32%								5,39
Preço Unitário Total								28,51

Serviço: 40170 Limpeza de acostamento
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	445,28
(A)Total:							445,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,2500	8,34
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						36,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						482,02
(D) Produção da Equipe						595,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,81
BDI:23,32%						0,18
Preço Unitário Total						0,99

Serviço: 42587 Limpeza de acostamento em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	445,28
(A)Total:							445,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,2500	8,34
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						36,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						482,02
(D) Produção da Equipe						490,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,98
BDI:23,32%						0,22
Preço Unitário Total						1,20

Serviço: 40085 Limpeza de sarjeta e meio-fio

Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	218,27	58,36	90,33
(A)Total:							90,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
(B)Total:						176,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,84
(C)Total:						8,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						276,07
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,38

(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)						1,38
BDI:23,32%						0,32
Preço Unitário Total						1,70

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40167 Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
(A)Total:							1.016,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						45,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.062,01
(D) Produção da Equipe						1.700,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,62
BDI:23,32%						0,14
Preço Unitário Total						0,76

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40168 Limpeza, desmatamento e destocamento de jazida com remoção 15 cm solo orgânico
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	15,73	0,1500	2,35
Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	40167	M2	0,62	1,0000	0,62
(G)Total:					2,97

(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)					2,97
BDI:23,32%					0,69
Preço Unitário Total					3,66

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40396 Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	1,4000	20,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	0,7000	10,13
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	23,43	0,1400	3,28
(B)Total:						33,48

(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)						35,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,15

(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)						35,15
BDI:23,32%						8,19
Preço Unitário Total						43,34

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43004 Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,34	1,4000	20,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	0,7000	10,13
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	23,43	0,1400	3,28
(B)Total:						33,48

(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)						35,15
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,34

(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)						42,34
BDI:23,32%						9,87
Preço Unitário Total						52,21

Serviço: 42590 Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferr. man., incl. moto serra em Vias

Unidade: M2

Urbanas

Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	0,2500	0,7500	32,11	17,72	21,31
(A)Total:							21,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,2000	6,67
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						63,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,17
(C)Total:						3,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						87,95
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,59

(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)						10,59
BDI:23,32%						2,46
Preço Unitário Total						13,05

Serviço: 40169 Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferramentas manuais, inclusive moto serra

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	0,2500	0,7500	32,11	17,72	21,31
(A)Total:							21,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,2000	6,67
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						63,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,17
(C)Total:						3,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						87,95
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,79

(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)						8,79
BDI: 23,32%						2,04
Preço Unitário Total						10,83

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40744 Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						30,00

(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)						31,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							31,50
BDI:23,32%							7,34
Preço Unitário Total							38,84

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 43005 Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						30,00

(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)						31,50
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,95

(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)						37,95
BDI:23,32%						8,84
Preço Unitário Total						46,79

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40746 Limpeza e desobstrução de BQTC

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						58,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,92
(C)Total:						2,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,32

(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)							61,32
BDI:23,32%							14,29
Preço Unitário Total							75,61

Serviço: 43006 Limpeza e desobstrução de BQTC em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						58,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,92
(C)Total:						2,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,32

(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)						61,32
BDI:23,32%						14,29
Preço Unitário Total						75,61

Serviço: 40743 Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						15,80

(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)						16,59
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,59

(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)						16,59
BDI:23,32%						3,86
Preço Unitário Total						20,45

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 43007 Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						15,80

(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)						16,59
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,98

(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)						19,98
BDI:23,32%						4,65
Preço Unitário Total						24,63

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40745 Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						44,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,21
(C)Total:						2,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						46,41
BDI:23,32%						10,82
Preço Unitário Total						57,23

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 43008 Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						44,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,21
(C)Total:						2,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,41
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,91

(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)						55,91
BDI:23,32%						13,03
Preço Unitário Total						68,94

Serviço: 40086 Limpeza e desobstrução de bueiros

Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	218,27	58,36	90,33
(A)Total:							90,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	32,10	0,4000	12,84
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	4,0000	57,92
(B)Total:						70,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,53
(C)Total:						3,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						164,62
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,92

(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)						32,92
BDI:23,32%						7,67
Preço Unitário Total						40,59

Serviço: 40087 Limpeza e desobstrução de caixa coletora

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	218,27	58,36	90,33
(A)Total:							90,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	2,0000	28,96
(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)						127,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						127,47

(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)						127,47
BDI: 23,32%						29,72
Preço Unitário Total						157,19

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40983 Limpeza e desobstrução de rede de drenagem, utilizando caminhão equipado com conjunto de alta pressão e sucção
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	264,17	97,22	264,17
(A)Total:							264,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						14,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						278,37
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,13

(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)								11,13
BDI:23,32%								2,59
Preço Unitário Total								13,72

Serviço: 40100 Limpeza e pintura de guarda-corpo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	218,27	58,36	90,33
(A)Total:							90,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,5000	7,10
(B)Total:						10,31

(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)						101,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						101,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura a cal em pontes (2 demãos)	40390	M2	4,21	1,4400	6,06
(G)Total:					6,06

(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)						107,21
BDI:23,32%						25,00
Preço Unitário Total						132,21

Serviço: 40397 Limpeza e preparo de superfície de aço

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	162,26	28,36	68,52
Máquina de jateamento de areia	30091	1,0000	0,3000	0,7000	19,20	17,09	17,72
(A)Total:							86,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	0,3000	7,02
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,1500	2,13
(B)Total:						9,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						95,39
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						95,39

(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)						95,39
BDI: 23,32%						22,24
Preço Unitário Total						117,63

Serviço: 43009 Limpeza e preparo de superfície de aço em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	162,26	28,36	68,52
Máquina de jateamento de areia	30091	1,0000	0,3000	0,7000	19,20	17,09	17,72
(A)Total:							86,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	0,3000	7,02
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,1500	2,13
(B)Total:						9,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						95,39
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						114,92

(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)						114,92
BDI: 23,32%						26,79
Preço Unitário Total						141,71

Serviço: 102069 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,4100	0,5900	247,76	71,19	143,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4100	0,5900	23,62	14,90	18,47
Máquina de hidrojateamento	30147	1,0000	1,0000	0,0000	52,85	18,83	52,85
(A)Total:							214,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						14,20

(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)						229,81
(D) Produção da Equipe						56,2700
(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

Serviço: 60019 LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante)
 Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	307,70	83,17	307,70
(A)Total:							307,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	28,40	1,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						336,10
(D) Produção da Equipe						689,9400 / 2,8500XP + 3,1500XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,388XP + 1,534XR + 2,435

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,388XP + 1,534XR + 2,435
BDI:23,32%							0,323XP + 0,357XR + 0,567
Preço Unitário Total							1,711XP + 1,891XR + 3,002

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 60022 LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante)
 Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	307,70	83,17	307,70
(A)Total:							307,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	28,40	1,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						336,10
(D) Produção da Equipe						779,9400 / 2,2220XP + 2,3530XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,957XP + 1,013XR + 2,154

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,957XP + 1,013XR + 2,154
BDI:23,32%							0,223XP + 0,236XR + 0,502
Preço Unitário Total							1,180XP + 1,249XR + 2,656

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 60020 LOCAL COM DMT DE 3,1 A 5,0 KM (Caminhão basculante)

Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	307,70	83,17	307,70
(A)Total:							307,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	28,40	1,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						336,10
(D) Produção da Equipe						720,0000 / 2,6670XP + 3,0000XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,244XP + 1,400XR + 2,334

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,244XP + 1,400XR + 2,334
BDI:23,32%							0,290XP + 0,326XR + 0,544
Preço Unitário Total							1,534XP + 1,726XR + 2,878

Serviço: 60021 LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante)
 Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	307,70	83,17	307,70
(A)Total:							307,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	28,40	1,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						336,10
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,6670XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,075XP + 1,195XR + 2,240

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,075XP + 1,195XR + 2,240
BDI:23,32%							0,250XP + 0,278XR + 0,522
Preço Unitário Total							1,325XP + 1,473XR + 2,762

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41221 Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	0,2000		2,84			
							(B)Total:	2,84		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,14				
							(C)Total:	0,14		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2,98			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,98			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo	10742	M2	1,13		1,1000		1,24			
							(F)Total:	1,24		
(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)							4,22			
BDI:23,32%							0,98			
Preço Unitário Total							5,20			

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41401 Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,1000	1,76
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						86,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,34
(C)Total:						4,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						91,30
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	8,88	1,0500	9,32
(F)Total:					9,32

(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)								10,23
BDI:23,32%								2,38
Preço Unitário Total								12,61

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40714 Manta Geotêxtil não tecida RT - 16 kn/m, fornecimento e aplicação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,0200	0,35
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	0,0200	0,46
(B)Total:						0,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	1,0500	13,96
(F)Total:					13,96

(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)								14,77
BDI:23,32%								3,44
Preço Unitário Total								18,21

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40908 Mata-burro

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	7,0000	99,40
(B)Total:						131,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,57
(C)Total:						6,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Trilho usado	10178	kg	4,76	1.157,8300	5.511,27
(F)Total:					5.511,27

(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	440,08	7,1330	3.139,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	94,59	5,3500	506,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	17,8320	324,18
(G)Total:					3.969,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado (TR- 57)	1638	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	1,1578	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								9.618,66
BDI: 23,32%								2.243,07
Preço Unitário Total								11.861,73

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40894 Meio fio (assentamento), inclusive caiação
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						23,00

(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)						24,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0065	2,79
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	0,3000	1,74
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	94,59	0,0200	1,89
(G)Total:					6,42

(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)								30,57
BDI:23,32%								7,12
Preço Unitário Total								37,69

Serviço: 40660 Meio fio de concreto DP-1, inclusive caiação

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
(B)Total:						3,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	0,3000	1,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0350	20,06
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0200	1,28
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	90,71	0,4000	36,28
(G)Total:					59,36

(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)								62,57
BDI:23,32%								14,59
Preço Unitário Total								77,16

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40661 Meio fio de concreto MFC 01, inclusive caiação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
(B)Total:						3,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	0,8100	4,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,1030	59,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1000	6,41
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	90,71	0,5100	46,26
(G)Total:					116,43

(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)								119,64
BDI: 23,32%								27,90
Preço Unitário Total								147,54

Serviço: 40662 Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
(B)Total:						3,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	0,2500	1,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0340	19,49
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0180	1,15
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	90,71	0,4600	41,72
(G)Total:					63,81

(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)								67,02
BDI: 23,32%								15,62
Preço Unitário Total								82,64

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40663 Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,5000	8,80
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						26,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	24,55	1,0000	24,55
(F)Total:					24,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0065	2,79
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	0,2800	1,62
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0225	1,44
(G)Total:					5,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0970	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							57,92
BDI: 23,32%							13,50
Preço Unitário Total							71,42

Serviço: 43018 Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em

Unidade: M

Vias Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,5000	8,80
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						26,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,52
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	24,55	1,0000	24,55
(F)Total:					24,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0065	2,79
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	0,2800	1,62
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0225	1,44
(G)Total:					5,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0970	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

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40895 Meio fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						46,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,30
(C)Total:						2,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0065	2,79
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	0,3000	1,74
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	94,59	0,0200	1,89
(G)Total:					6,42

(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)							54,73
BDI:23,32%							12,76
Preço Unitário Total							67,49

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40659 Meio fio sarjeta de concreto tipo DP-1 (0,035 m³/m) inclusive caiação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
(B)Total:						3,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	0,5200	3,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0350	20,06
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0300	1,92
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	90,71	0,3100	28,12
(G)Total:					53,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								56,33
BDI:23,32%								13,13
Preço Unitário Total								69,46

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40141 Meio-fio pré-moldado em concreto, inclusive caiação e transporte do meio-fio
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,5000	8,80
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						26,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
(C)Total:						1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	24,55	1,0000	24,55
(F)Total:					24,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0065	2,79
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	0,2800	1,62
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	0,0225	1,44
(G)Total:					5,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0970	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								57,92
BDI: 23,32%								13,50
Preço Unitário Total								71,42

Serviço: 40869 Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	252,24	71,01	252,24
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	247,76	71,19	187,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	293,84	91,38	172,35
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	23,62	14,90	17,77
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	453,83	173,62	453,83
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	299,80	98,58	229,37
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	11,33	8,10	9,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	161,49	35,74	86,03
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	13,42	8,41	10,40
(A)Total:							1.419,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						158,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.577,15
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0144	1,58
Filler	10098	t	108,90	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,0216	1,04
(F)Total:					2,64

(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 Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0324	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					6,58
BDI:23,32%					1,53
Preço Unitário Total					8,11

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40881 Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento emulsão e transp. de todos os materiais
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	252,24	71,01	252,24
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	247,76	71,19	187,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	293,84	91,38	172,35
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	23,62	14,90	17,77
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	453,83	173,62	453,83
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	299,80	98,58	229,37
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	11,33	8,10	9,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	161,49	35,74	86,03
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	13,42	8,41	10,40
(A)Total:							1.419,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						158,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.577,15
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0144	1,58
Filler	10098	t	108,90	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,0216	1,04
(F)Total:					2,64

(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)					6,58
BDI:23,32%					1,53
Preço Unitário Total					8,11

Serviço: 40870 Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	252,24	71,01	252,24
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	247,76	71,19	187,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	293,84	91,38	172,35
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	23,62	14,90	17,77
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	453,83	173,62	453,83
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	299,80	98,58	229,37
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	11,33	8,10	9,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	161,49	35,74	86,03
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	13,42	8,41	10,40
(A)Total:							1.419,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						158,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.577,15
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0144	1,58
Emulsão RC 1C-E	10777	t	4.489,18	0,0026	11,67
Filler	10098	t	108,90	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,0216	1,04
(F)Total:					14,31

(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 Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Emulsão RC-1C-E	1176	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0324	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,25
BDI:23,32%							4,25
Preço Unitário Total							22,50

Serviço: 42497 Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	252,24	71,01	252,24
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	247,76	71,19	187,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	293,84	91,38	172,35
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	23,62	14,90	17,77
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	453,83	173,62	453,83
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	299,80	98,58	229,37
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	11,33	8,10	9,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	161,49	35,74	86,03
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	13,42	8,41	10,40
(A)Total:							1.419,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						158,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.577,15
(D) Produção da Equipe						280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0144	1,58
Emulsão RC 1C-E	10777	t	4.489,18	0,0026	11,67
Filler	10098	t	108,90	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,0216	1,04
(F)Total:					14,31

(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 Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Emulsão RC-1C-E	1176	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0324	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							19,94
BDI:23,32%							4,65
Preço Unitário Total							24,59

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41546 Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)

Unidade: h

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,9000	0,1000	307,70	83,17	285,24
(A)Total:							285,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						285,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						285,24

(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)							299,24
BDI:23,32%							69,78
Preço Unitário Total							369,02

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41545 Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)

Unidade: h

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	1,0000	0,9000	0,1000	255,77	75,70	237,76
(A)Total:							237,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						237,76
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						237,76

(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)						251,76
BDI:23,32%						58,71
Preço Unitário Total						310,47

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41547 Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)

Unidade: h

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	247,76	71,19	230,09
(A)Total:							230,09

(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)						230,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						230,09

(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)								244,09
BDI:23,32%								56,92
Preço Unitário Total								301,01

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41497 Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						3.774,91
BDI:23,32%						880,30
Preço Unitário Total						4.655,21



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41495 Mobilização e desmobilização de container até 50 km

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da 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	934,43	
							BDI:23,32%	217,90	
							Preço Unitário Total	1.152,33	

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41496 Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						1.400,00
BDI:23,32%						326,48
Preço Unitário Total						1.726,48

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41544 Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Unidade: h

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreta com prancha 2040 45,0 t	30008	1,0000	0,9000	0,1000	513,25	103,56	472,27
(A)Total:							472,27

(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)						472,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						472,27

(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)						486,27
BDI:23,32%						113,39
Preço Unitário Total						599,66

Serviço: 41024 Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0300	1,0000	0,0000	239,79	66,70	7,19
(A)Total:							7,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	0,2000	3,52
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,8000	11,36
(B)Total:						14,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,07

(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)						22,07
BDI:23,32%						5,14
Preço Unitário Total						27,21

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0300	1,0000	0,0000	239,79	66,70	7,19
(A)Total:							7,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	0,2000	3,52
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,8000	11,36
(B)Total:						14,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,07
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,59

(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)						26,59
BDI:23,32%						6,20
Preço Unitário Total						32,79

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40657 Mureta de corte em rocha

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						46,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,30
(C)Total:						2,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,31
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) diam. 1/2"	10127	kg	10,54	0,1500	1,58
(F)Total:					1,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,1125	64,50
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	1,0000	81,42
Perfuração de rocha para fixação de chumbadores	40394	M	26,12	0,1500	3,91
(G)Total:					149,83

(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)								199,72
BDI:23,32%								46,57
Preço Unitário Total								246,29

Serviço: 41395 Muro com Terramesh System ou similar, altura H<= 4,00 metros (4 cx 1x1x4m), tudo incluído
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	192,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	17,91	15,42	16,66
(A)Total:							209,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						124,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,23
(C)Total:						6,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						340,18
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						226,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	8,88	1,6000	14,20
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	1,1500	92,63
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	82,60	0,6250	51,62
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	814,17	0,5000	407,08
(F)Total:					565,53

(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	1,075XP + 1,120XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	0,9375	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						792,31
BDI: 23,32%						184,76
Preço Unitário Total						977,07

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
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	192,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	17,91	15,42	16,66
(A)Total:							209,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						124,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,23
(C)Total:						6,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						340,18
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						283,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	8,88	1,9000	16,87
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	1,1500	92,63
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	82,60	0,5000	41,30
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	674,73	0,4000	269,89
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	814,17	0,3000	244,25
(F)Total:					664,94

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	0,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						948,42
BDI:23,32%						221,17
Preço Unitário Total						1.169,59

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
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	192,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	17,91	15,42	16,66
(A)Total:							209,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						124,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,23
(C)Total:						6,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						340,18
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						283,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	8,88	1,8000	15,98
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	1,1500	92,63
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	82,60	0,4167	34,41
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	674,73	0,3333	224,88
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	814,17	0,3333	271,36
(F)Total:					639,26

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	0,6250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						922,74
BDI:23,32%						215,18
Preço Unitário Total						1.137,92

Serviço: 41398 Muro com Terramesh System ou similar, altura 6,00 < H <= 7,50 metros (3cx 1x1x4m, 2cx 1x1x5 e 5cx 0,5x1x6m), tudo incluído

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	192,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	17,91	15,42	16,66
(A)Total:							209,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						124,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,23
(C)Total:						6,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						340,18
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						283,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	8,88	1,8000	15,98
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	1,1533	92,89
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	82,60	0,4667	38,54
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	830,76	0,3333	276,89
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	814,17	0,2000	162,83
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	900,48	0,1333	120,03
(F)Total:					707,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	1,7300	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	0,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						990,64
BDI:23,32%						231,01
Preço Unitário Total						1.221,65

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
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	192,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	17,91	15,42	16,66
(A)Total:							209,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						124,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,23
(C)Total:						6,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					340,18
(D) Produção da Equipe					1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					283,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	8,88	1,8000	15,98
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	1,1500	92,63
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	82,60	0,4444	36,70
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	830,76	0,1667	138,48
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x7,00m	10846	PÇ	909,09	0,1667	151,54
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	814,17	0,2222	180,90
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	900,48	0,1111	100,04
(F)Total:					716,27

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	0,6667	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					999,75
BDI:23,32%					233,14
Preço Unitário Total					1.232,89

Serviço: 40654 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	8,0000	140,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	16,0000	227,20
(B)Total:						368,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,40
(C)Total:						18,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						386,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						386,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	30,64	1,0000	30,64
(F)Total:					30,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,1500	86,00
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	1,7600	143,29
(G)Total:					229,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	1250	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1560	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							646,41
BDI:23,32%							150,74
Preço Unitário Total							797,15

Serviço: 43033 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo em

Unidade: Ud

Vias Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	8,0000	140,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	16,0000	227,20
(B)Total:						368,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,40
(C)Total:						18,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						386,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						386,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	30,64	1,0000	30,64
(F)Total:					30,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,0000	573,37
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	1,7600	143,29
(G)Total:					716,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0, 20m PB	1250	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1560	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.133,78
BDI:23,32%								264,39
Preço Unitário Total								1.398,17

Serviço: 40653 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em solo, inclusive transporte do tubo
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	8,0000	140,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	16,0000	227,20
(B)Total:						368,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,40
(C)Total:						18,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						386,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						386,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	30,64	1,0000	30,64
(F)Total:					30,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,2040	116,96
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	2,1600	175,86
(G)Total:					292,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	1250	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								709,94
BDI:23,32%								165,55
Preço Unitário Total								875,49

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40860 Obtenção de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	162,26	28,36	68,52
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	20,74	19,51	19,87
(A)Total:							242,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						145,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,28
(C)Total:						7,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						395,84
(D) Produção da Equipe						12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	62,49	0,1309	8,17
(F)Total:					8,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)	40845	t	107,63	0,0960	10,33
(G)Total:					10,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tr	1568	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	0,1963	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								50,16
BDI:23,32%								11,69
Preço Unitário Total								61,85

Serviço: 40864 Obtenção de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	162,26	28,36	68,52
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	20,74	19,51	19,87
(A)Total:							242,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						145,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,28
(C)Total:						7,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						395,84
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						329,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	62,49	1,2500	78,11
(F)Total:					78,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)	40845	t	107,63	1,0000	107,63
(G)Total:					107,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tr	1568	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						515,60
BDI:23,32%						120,23
Preço Unitário Total						635,83

Serviço: 40861 Obtenção de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	162,26	28,36	68,52
Martelote man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	20,74	19,51	19,87
(A)Total:							242,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						145,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,28
(C)Total:						7,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						395,84
(D) Produção da Equipe						12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0010	3,35
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	62,49	0,1200	7,49
(F)Total:					10,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	416,44	0,0960	39,97
(G)Total:					39,97

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1054	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,1963	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							82,47
BDI:23,32%							19,23
Preço Unitário Total							101,70

Serviço: 42493 Obtenção de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais
betuminosos em Vias Urbanas
Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	162,26	28,36	68,52
Martelote man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	20,74	19,51	19,87
(A)Total:							242,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						145,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,28
(C)Total:						7,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						395,84
(D) Produção da Equipe						8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0010	3,35
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	62,49	0,1200	7,49
(F)Total:					10,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	416,44	0,0960	39,97
(G)Total:					39,97

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1054	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							100,29
BDI:23,32%							23,38
Preço Unitário Total							123,67

Serviço: 40865 Obtenção de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	162,26	28,36	68,52
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	20,74	19,51	19,87
(A)Total:							242,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						145,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,28
(C)Total:						7,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						395,84
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						329,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0139	46,69
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	62,49	1,2500	78,11
(F)Total:					124,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	416,44	1,0000	416,44
(G)Total:					416,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1054	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0139	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							871,10
BDI:23,32%							203,14
Preço Unitário Total							1.074,24

Serviço: 42494 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	162,26	28,36	68,52
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	20,74	19,51	19,87
(A)Total:							242,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						145,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,28
(C)Total:						7,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						395,84
(D) Produção da Equipe						7,7000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0139	46,69
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	62,49	1,2500	78,11
(F)Total:					124,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	416,44	1,0000	416,44
(G)Total:					416,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1054	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0139	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							592,64
BDI:23,32%							138,20
Preço Unitário Total							730,84

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40880 Obtenção de buracos c/ CBUQ-faixa "C", exclusive forn.do CAP e transporte de todos os materiais
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	162,26	28,36	68,52
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	20,74	19,51	19,87
(A)Total:							242,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						145,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,28
(C)Total:						7,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					395,84
(D) Produção da Equipe					11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					35,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bica corrida sem frete	10118	m3	66,97	0,1200	8,03
(F)Total:					8,03

(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	107,85	0,0960	10,35
(G)Total:					10,35

(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)					54,36
BDI:23,32%					12,67
Preço Unitário Total					67,03

Serviço: 40858 Obtenção de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	162,26	28,36	68,52
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	20,74	19,51	19,87
(A)Total:							242,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						145,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,28
(C)Total:						7,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						395,84
(D) Produção da Equipe						12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	62,49	0,1309	8,17
(F)Total:					8,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	50,69	0,0960	4,86
(G)Total:					4,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tra	1563	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,1963	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						44,69
BDI: 23,32%						10,42
Preço Unitário Total						55,11

Serviço: 40862 Obtenção de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	162,26	28,36	68,52
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	20,74	19,51	19,87
(A)Total:							242,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						145,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,28
(C)Total:						7,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					395,84
(D) Produção da Equipe					1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					329,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	62,49	1,2500	78,11
(F)Total:					78,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	50,69	1,0000	50,69
(G)Total:					50,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tra	1563	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					458,66
BDI:23,32%					106,95
Preço Unitário Total					565,61

Serviço: 40859 Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	162,26	28,36	68,52
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	20,74	19,51	19,87
(A)Total:							242,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						145,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,28
(C)Total:						7,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					395,84
(D) Produção da Equipe					12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	3.530,25	0,0011	3,88
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	62,49	0,1309	8,17
(F)Total:					12,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	354,30	0,0960	34,01
(G)Total:					34,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0011	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,1963	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							77,72
BDI:23,32%							18,12
Preço Unitário Total							95,84

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40863 Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	162,26	28,36	68,52
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	20,74	19,51	19,87
(A)Total:							242,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						145,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,28
(C)Total:						7,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						395,84
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						329,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0139	46,69
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	62,49	1,2500	78,11
(F)Total:					124,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	354,30	1,0000	354,30
(G)Total:					354,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0139	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							808,96
BDI:23,32%							188,64
Preço Unitário Total							997,60

Serviço: 40118 Obturação de buracos com CBUQ (tudo incluído)
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	162,26	28,36	68,52
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	20,74	19,51	19,87
(A)Total:							242,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						145,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,28
(C)Total:						7,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						395,84
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0010	3,35
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	62,49	0,1200	7,49
(F)Total:					10,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	416,44	0,0960	39,97
(G)Total:					39,97

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materi	1044	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							86,79
BDI:23,32%							20,23
Preço Unitário Total							107,02

Serviço: 40116 Obtenção de buracos com PMF (tudo incluído)
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	162,26	28,36	68,52
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	20,74	19,51	19,87
(A)Total:							242,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						145,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,28
(C)Total:						7,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						395,84
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	3.530,25	0,0010	3,53
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	62,49	0,1200	7,49
(F)Total:					11,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	349,64	0,0880	30,76
(G)Total:					30,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							77,76
BDI:23,32%							18,13
Preço Unitário Total							95,89

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40117 Obturação de buracos com PMF usinado pelo DER-ES (tudo incluído)
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	162,26	28,36	68,52
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	20,74	19,51	19,87
(A)Total:							242,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						145,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,28
(C)Total:						7,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					395,84
(D) Produção da Equipe					11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					35,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	3.530,25	0,0010	3,53
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	62,49	0,1200	7,49
(F)Total:					11,02

(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 Emulsao RL - 1C	1039	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					47,00
BDI:23,32%					10,96
Preço Unitário Total					57,96

Serviço: 43162 Ondulação transversal em CBUQ
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	218,27	58,36	106,33
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	171,71	88,08	113,16
(A)Total:							219,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						174,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,70
(C)Total:						8,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						402,29
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						160,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	416,44	0,6100	254,02
Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	40819	M2	2,79	3,7000	10,32
(G)Total:					264,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1054	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	0,6100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								425,25
BDI:23,32%								99,16
Preço Unitário Total								524,41

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40931 Ondulação transversal em concreto
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						98,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,92
(C)Total:						4,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						103,36
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						103,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	13,07	0,1000	1,30
(F)Total:					1,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	634,65	0,1700	107,89
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1270	8,15
(G)Total:					116,04

(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)								220,70
BDI:23,32%								51,46
Preço Unitário Total								272,16

Serviço: 41337 Passagem d'água 1,10 x 1,00 - Canteiro

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,4000	12,84
(B)Total:						12,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
(C)Total:						0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,2360	140,06
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,4650	29,84
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	80,55	1,6240	130,81
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,1240	5,29
(G)Total:					306,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						319,48
BDI:23,32%						74,50
Preço Unitário Total						393,98

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40907 Passagem de gado (boca)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	440,08	12,1750	5.357,97
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	4,3500	1.977,77
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	72,0000	6.870,24
(G)Total:					14.205,98

(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)								14.205,98
BDI:23,32%								3.312,83
Preço Unitário Total								17.518,81

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40906 Passagem de gado (sem guarda corpo)
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	14,46	90,0000	1.301,40
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	440,08	2,9180	1.284,15
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,1570	71,38
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	1,2560	745,44
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	11,1400	1.062,97
(G)Total:					4.465,34

(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)					4.465,34
BDI:23,32%					1.041,31
Preço Unitário Total					5.506,65

Serviço: 41403 Passarela metálica p/ pontes rodoviárias com 1,0m de largura, piso em chapa xadrez esp 1/4", em perfis laminados, inclusive pintura
 Grupo de Serviço: 33 - SUPER-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	1,0000	0,3000	0,7000	239,79	66,70	118,62
Guindauto 6t, Madal-Palfinger ou equivalente	30130	1,0000	0,3000	0,7000	29,23	27,19	27,79
(A)Total:							146,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Montador	20096	1,96	157,27	27,83	2,0000	55,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						116,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,80
(C)Total:						5,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						268,37
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						178,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira de aço seção - 2" X 2" x 1/8"	10143	kg	10,65	5,1100	54,42
Cantoneira de aço seção - 3" X 3" X 3/8"	10145	kg	10,50	16,9400	177,87
Chapa de aço 3/8"	10150	kg	14,29	3,3000	47,15
Chapa xadrez espessura=1/4"	10854	kg	16,06	61,2000	982,87
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	30,80	0,1500	4,62
Perfil metálico seção I	10179	kg	11,90	7,9800	94,96
(F)Total:					1.361,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer	41404	M2	37,81	2,1880	82,72
(G)Total:					82,72

(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)						1.623,52
BDI:23,32%						378,60
Preço Unitário Total						2.002,12

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41240 Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2000	3,52
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						20,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,02
(C)Total:						1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,58
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,0500	3,60
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	75,17	0,3465	26,04
(F)Total:					29,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	0,1000	5,23
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0035	1,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0550	31,53
(G)Total:					38,26

(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)						89,48
BDI: 23,32%						20,86
Preço Unitário Total						110,34

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
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						47,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,39
(C)Total:						2,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						178,16
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0500	3,08
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06cm, colorido, resistência 35 MPa	10296	M2	48,52	1,0000	48,52
(F)Total:					51,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 6 cm	1603	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,1440	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						87,23
BDI:23,32%						20,34
Preço Unitário Total						107,57

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
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						62,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,10
(C)Total:						3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,07
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0500	3,08
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	42,76	1,0000	42,76
(F)Total:					45,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 6 cm	1603	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,1440	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						84,45
BDI:23,32%						19,69
Preço Unitário Total						104,14

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
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						62,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,10
(C)Total:						3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,07
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0500	3,08
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	63,77	1,0000	63,77
(F)Total:					66,85

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						105,46
BDI:23,32%						24,59
Preço Unitário Total						130,05

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
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						62,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,10
(C)Total:						3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,07
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0500	3,08
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	42,76	1,0000	42,76
(F)Total:					45,84

(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)								84,45
BDI:23,32%								19,69
Preço Unitário Total								104,14

Serviço: 40884 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						62,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,10
(C)Total:						3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,07
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0500	3,08
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	58,22	1,0000	58,22
(F)Total:					61,30

(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 8 cm	1605	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,1920	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								99,91
BDI:23,32%								23,29
Preço Unitário Total								123,20

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
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						62,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,10
(C)Total:						3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,07
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0500	3,08
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	42,76	1,0000	42,76
(F)Total:					45,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 6 cm	1603	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,1440	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						92,36
BDI:23,32%						21,53
Preço Unitário Total						113,89

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
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						62,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,10
(C)Total:						3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,07
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0500	3,08
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	58,22	1,0000	58,22
(F)Total:					61,30

(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)								99,91
BDI:23,32%								23,29
Preço Unitário Total								123,20

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
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						62,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,10
(C)Total:						3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,07
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0500	3,08
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	58,22	1,0000	58,22
(F)Total:					61,30

(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0500	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 8 cm	1605	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,1920	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								107,82
BDI:23,32%								25,14
Preço Unitário Total								132,96

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
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						62,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,10
(C)Total:						3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,07
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0500	3,08
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	63,77	1,0000	63,77
(F)Total:					66,85

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								113,37
BDI:23,32%								26,43
Preço Unitário Total								139,80

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
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						62,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,10
(C)Total:						3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,07
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0500	3,08
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	63,77	1,0000	63,77
(F)Total:					66,85

(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)								105,46
BDI:23,32%								24,59
Preço Unitário Total								130,05

Serviço: 42501 Pavimentação com paralelepípedo, colchão areia 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						62,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,10
(C)Total:						3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,07
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0500	3,08
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	3.762,41	0,0450	169,30
(F)Total:					172,38

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,2808	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						218,90
BDI:23,32%						51,04
Preço Unitário Total						269,94

Serviço: 40886 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclus. fornecimento e transport
 . da areia, exclus. fornecim. e transp. paralelepípedo
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						62,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,10
(C)Total:						3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,07
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0500	3,08
(F)Total:					3,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							41,69
BDI:23,32%							9,72
Preço Unitário Total							51,41

Serviço: 40887 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						62,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,10
(C)Total:						3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,07
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0500	3,08
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	3.762,41	0,0450	169,30
(F)Total:					172,38

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,2808	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						210,99
BDI:23,32%						49,20
Preço Unitário Total						260,19

Serviço: 40888 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão pó de pedra esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						62,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,10
(C)Total:						3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,07
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	3.762,41	0,0450	169,30
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,0500	2,41
(F)Total:					171,71

(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 Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						210,32
BDI: 23,32%						49,04
Preço Unitário Total						259,36

Serviço: 42502 Pavimentação com paralelepípedo sobre colchão pó de pedra esp.=5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra, Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						62,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,10
(C)Total:						3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,07
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	3.762,41	0,0450	169,30
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,0500	2,41
(F)Total:					171,71

(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 Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						218,23
BDI:23,32%						50,89
Preço Unitário Total						269,12

Serviço: 40942 Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	17,91	15,42	17,91
(A)Total:							17,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						49,42

(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)						69,80
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	0,1000	8,05
(F)Total:					8,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0300	12,89
(G)Total:					12,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada	1667	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	0,1400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							38,39
BDI:23,32%							8,95
Preço Unitário Total							47,34

Serviço: 40889 Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte da pedra portuguesa, cimento e areia
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,5000	35,50
(B)Total:						53,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,65
(C)Total:						2,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						55,76
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0630	3,88
Cimento CP III	10092	kg	0,46	12,5000	5,75
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	58,23	1,0000	58,23
(F)Total:					67,86

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							123,62
BDI: 23,32%							28,82
Preço Unitário Total							152,44

Serviço: 42503 Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra portuguesa em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,5000	35,50
(B)Total:						53,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,65
(C)Total:						2,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						55,76
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0630	3,88
Cimento CP III	10092	kg	0,46	12,5000	5,75
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	58,23	1,0000	58,23
(F)Total:					67,86

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							135,04
BDI: 23,32%							31,49
Preço Unitário Total							166,53

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43037 Pedra de mão p/ (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	20,74	19,51	82,96
(A)Total:							377,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,2000	6,67
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						119,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	496,78
(D) Produção da Equipe	12,4500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	11,42	3,0000	34,26
Estopim simples	10042	M	2,05	4,0000	8,20
Gelatina a 75%	10041	kg	8,99	0,2500	2,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0004	4,00
(F)Total:					48,70

(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)	88,60
BDI:23,32%	20,66
Preço Unitário Total	109,26

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40719 Pedra de mão para (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	131,86
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	20,74	19,51	82,96
(A)Total:							377,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,2000	6,67
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						119,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						496,78
(D) Produção da Equipe						15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	11,42	3,0000	34,26
Estopim simples	10042	M	2,05	4,0000	8,20
Gelatina a 75%	10041	kg	8,99	0,2500	2,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0004	4,00
(F)Total:					48,70

(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)						81,81
BDI:23,32%						19,07
Preço Unitário Total						100,88

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40393 Perfuração de concreto

Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	20,74	19,51	82,96
(A)Total:							245,22

(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	14,34	0,1000	1,43
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
(B)Total:						4,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						249,86
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0007	7,01
(F)Total:					7,01

(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)								22,62
BDI:23,32%								5,27
Preço Unitário Total								27,89

Serviço: 40394 Perfuração de rocha para fixação de chumbadores
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	162,26	28,36	162,26
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	20,74	19,51	82,96
(A)Total:							245,22

(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	14,34	4,0000	57,36
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
(B)Total:						60,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,79
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0007	7,01
(F)Total:					7,01

(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)								26,12
BDI:23,32%								6,09
Preço Unitário Total								32,21

Serviço: 41019 Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	37,82	20,66	37,82
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquessonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	106,86	60,86	106,86
(A)Total:							144,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
Sondador	20006	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
(B)Total:						88,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						233,01
(D) Produção da Equipe						0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						582,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Coroa para diamante NX D=75 mm	10644	Ud	1.701,74	0,1400	238,24
(F)Total:					238,24

(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)						820,76
BDI:23,32%						191,40
Preço Unitário Total						1.012,16

Serviço: 41258 Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	37,82	20,66	37,82
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	106,86	60,86	106,86
(A)Total:							144,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
Sondador	20006	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
(B)Total:						116,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						261,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						261,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						261,41
BDI:23,32%						60,96
Preço Unitário Total						322,37

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41034 Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	37,82	20,66	37,82
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	106,86	60,86	106,86
(A)Total:							144,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
Sondador	20006	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
(B)Total:						116,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						261,41
(D) Produção da Equipe						1,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						201,08

(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)								201,08
BDI:23,32%								46,89
Preço Unitário Total								247,97

Serviço: 41026 Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro H(99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	37,82	20,66	29,24
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	0,5000	0,5000	106,86	60,86	83,86
(A)Total:							113,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
Sondador	20006	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
(B)Total:						116,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						229,83
(D) Produção da Equipe						1,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						164,16

(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)						164,16
BDI:23,32%						38,28
Preço Unitário Total						202,44

Serviço: 41022 Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro N(75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	37,82	20,66	29,24
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquessonda ou equivalente	30114	1,0000	0,5000	0,5000	106,86	60,86	83,86
(A)Total:							113,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
Sondador	20006	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
(B)Total:						116,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						229,83
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						153,22

(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)						153,22
BDI:23,32%						35,73
Preço Unitário Total						188,95

Serviço: 40557 Pescoço de poço de visita H=0,30 m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						38,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
(C)Total:						1,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pescoço p/ PV H= 0,30 m diâm= 0,60 m (anel de concreto pré-moldado)	10257	Ud	62,05	1,0000	62,05
(F)Total:					62,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0060	2,57
(G)Total:					2,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diâm= 0.60 m	1349	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1406	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								104,76
BDI:23,32%								24,43
Preço Unitário Total								129,19

Serviço: 43038 Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						38,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
(C)Total:						1,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,14
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,36

(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	62,05	1,0000	62,05
(F)Total:					62,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0060	2,57
(G)Total:					2,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diam= 0.60 m	1349	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1406	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						112,98
BDI:23,32%						26,34
Preço Unitário Total						139,32

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40390 Pintura a cal em pontes (2 demãos)

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	17,61	0,2000	3,52
(B)Total:						3,52

(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)						3,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,58	0,1500	0,23
Oleo de linhaça	10309	L	29,76	0,0100	0,29
(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)						4,21
BDI:23,32%						0,98
Preço Unitário Total						5,19

Serviço: 41526 Pintura acrílica sobre capa asfáltica
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	164,69	39,17	89,37
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	240,13	106,99	240,13
(A)Total:							329,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	2,0000	64,20
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						177,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,89
(C)Total:						8,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						516,19
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	623,16	0,0010	0,62
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	318,42	0,0222	7,06
(F)Total:					7,68

(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 Tinta	1088	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0004	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								9,40
BDI:23,32%								2,19
Preço Unitário Total								11,59

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40391 Pintura com nata de cimento

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	17,61	0,2000	3,52
(B)Total:						3,52

(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)						3,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,46	2,0000	0,92
(F)Total:					0,92

(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)							4,61
BDI:23,32%							1,07
Preço Unitário Total							5,68

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 43039 Pintura com nata de cimento em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Pintor	20111	1,24	157,27	17,61	0,2000		3,52		
(B)Total:							3,52		
(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)							3,69		
(D) Produção da Equipe							0,8300		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							4,44		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Cimento CP III	10092	kg	0,46	2,0000		0,92			
(F)Total:							0,92		
(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)							5,36		
BDI:23,32%							1,24		
Preço Unitário Total							6,60		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41245 Pintura com tinta a óleo em esquadria de ferros duas demãos
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	17,61	0,8000	14,08
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,8000	11,36
(B)Total:						25,44

(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)						26,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	14,17	0,0300	0,42
Lixa para superfície metálica	10789	Ud	4,40	0,3000	1,32
Tinta a óleo	10788	L	34,34	0,2400	8,24
Zarcão, Suviniil ou equivalente	10790	L	28,64	0,1200	3,43
(F)Total:					13,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							40,12
BDI:23,32%							9,35
Preço Unitário Total							49,47

Serviço: 40148 Pintura de dispositivos de drenagem

Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Pintor	20111	1,24	157,27	17,61	0,2000	3,52
(B)Total:						5,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,25
(C)Total:						0,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,37
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,58	0,1000	0,15
Oleo de linhaça	10309	L	29,76	0,0100	0,29
(F)Total:					0,44

(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)						3,12
BDI:23,32%						0,72
Preço Unitário Total						3,84

Serviço: 40818 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	161,49	35,74	98,61
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	13,42	8,41	10,91
(A)Total:							356,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						473,76
(D) Produção da Equipe						600,0000
(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

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 43334 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	161,49	35,74	98,61
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	13,42	8,41	10,91
(A)Total:							356,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						473,76
(D) Produção da Equipe						420,0000
(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

Serviço: 40819 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	161,49	35,74	98,61
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	13,42	8,41	10,91
(A)Total:							356,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						473,76
(D) Produção da Equipe						600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0006	2,01
(F)Total:					2,01

(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 Emulsao RR - 1C	1027	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,79
BDI:23,32%							0,65
Preço Unitário Total							3,44

Serviço: 42485 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias

Unidade: M2

Urbanas

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	161,49	35,74	98,61
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	13,42	8,41	10,91
(A)Total:							356,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						473,76
(D) Produção da Equipe						420,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0006	2,01
(F)Total:					2,01

(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 Emulsao RR - 1C	1027	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,13
BDI:23,32%						0,72
Preço Unitário Total						3,85

Serviço: 40112 Pintura de ligação, inclusive fornecimento e transporte da emulsão
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	11,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	161,49	35,74	98,61
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	13,42	8,41	10,91
(A)Total:							356,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						473,76
(D) Produção da Equipe						500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0006	2,01
(F)Total:					2,01

(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 Emulsao RR - 1C	1027	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,95
BDI: 23,32%							0,68
Preço Unitário Total							3,63

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40149 Pintura de pontes a base de cal

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Pintor	20111	1,24	157,27	17,61	0,2000	3,52
(B)Total:						5,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,25
(C)Total:						0,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,37
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,58	0,3000	0,47
Oleo de linhaça	10309	L	29,76	0,0200	0,59
(F)Total:					1,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,43
BDI:23,32%						1,49
Preço Unitário Total						7,92

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42524 Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão)

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Aplicador de material termoplástico por extrusão, marca de referência Elgimaq ou equivalente	30140	1,0000	1,0000	0,0000	27,77	22,35	27,77
Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine dupla, ou equivalente	30102	1,0000	1,0000	0,0000	283,71	46,61	283,71
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	240,13	106,99	240,13
(A)Total:							689,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						88,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,44
(C)Total:						4,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						783,26
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (extrusão)	11486	SC	230,12	0,1371	31,54
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	16,21	0,4000	6,48
Redutor tipo 2002 primeira qualidade	11487	L	14,24	0,0600	0,85
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	623,16	0,0300	18,69
(F)Total:					57,56

(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)								96,72
BDI:23,32%								22,55
Preço Unitário Total								119,27

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41404 Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	17,61	0,5100	8,98
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,2550	3,62
(B)Total:						12,60

(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)						13,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	213,88	0,0400	8,55
Lixa d'água	10318	Ud	1,24	0,5000	0,62
Solvente epoxi	10366	GL	143,75	0,0700	10,06
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	66,93	0,0800	5,35
(F)Total:					24,58

(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)						37,81
BDI:23,32%						8,81
Preço Unitário Total						46,62

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41244 Pintura em látex acrílica em parede externa, sem massa corrida, três demãos
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	17,61	0,4000	7,04
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,5000	7,10
(B)Total:						14,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,70
(C)Total:						0,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	14,17	0,0500	0,70
Fundo preparador de superfície	10786	L	7,60	0,1200	0,91
Lixa para madeira nº 100	10784	Ud	0,91	0,2500	0,22
Tinta látex acrílica	10787	L	9,34	0,2400	2,24
(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)						18,91
BDI:23,32%						4,40
Preço Unitário Total						23,31

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40380 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	17,61	0,5100	8,98
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,2550	3,62
(B)Total:						12,60

(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)						13,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	213,88	0,0400	8,55
Lixa d'água	10318	Ud	1,24	0,5000	0,62
Solvente epoxi	10366	GL	143,75	0,0700	10,06
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	285,08	0,0800	22,80
(F)Total:					42,03

(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)						55,26
BDI:23,32%						12,88
Preço Unitário Total						68,14

Serviço: 43040 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada em Vias

Unidade: M2

Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	17,61	0,5100	8,98
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,2550	3,62
(B)Total:						12,60

(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)						13,23
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	213,88	0,0400	8,55
Lixa d'água	10318	Ud	1,24	0,5000	0,62
Solvente epoxi	10366	GL	143,75	0,0700	10,06
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	285,08	0,0800	22,80
(F)Total:					42,03

(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)								57,96
BDI:23,32%								13,51
Preço Unitário Total								71,47

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43328 Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto (baixo relevo)
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0100		0,32			
Pintor	20111	1,24	157,27	17,61	1,0000		17,61			
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000		14,20			
							(B)Total:	32,13		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,60				
							(C)Total:	1,60		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							33,73			
(D) Produção da Equipe							3,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							11,24			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Tinta acrílica	10371	BD	168,12		0,0018		0,30			
							(F)Total:	0,30		
(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)							11,54			
BDI:23,32%							2,69			
Preço Unitário Total							14,23			



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41500 Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020305)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
							(A)Total: 0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
						(B)Total: 0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
						(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						269,37
BDI:23,32%						62,81
Preço Unitário Total						332,18

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40094 Placas de sinalização, assentamento

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	218,27	58,36	90,33
(A)Total:							90,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,0100	0,32
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						14,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,72
(C)Total:						0,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						105,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						105,57

(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)						105,57
BDI: 23,32%						24,61
Preço Unitário Total						130,18

Serviço: 40095 Placas de sinalização, inclusive materiais, substituição
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	218,27	58,36	90,33
(A)Total:							90,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,3100	9,95
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,5000	35,50
(B)Total:						45,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,27
(C)Total:						2,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	6,09	4,0000	24,36
Placa sinalização pronta - chapa de ferro N. 20	10340	M2	519,75	1,0000	519,75
(F)Total:					544,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	97,96	0,0400	3,91
(G)Total:					3,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalização pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0130	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							686,07
BDI: 23,32%							159,99
Preço Unitário Total							846,06

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40398 Placas pré-moldadas para forma de tabuleiro de ponte
 Grupo de Serviço: 33 - SUPER-ESTRUTURA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	32,10	0,1000	3,21
(B)Total:						3,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	9,0000	130,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0500	28,66
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	69,66	1,0500	73,14
(G)Total:					231,94

(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)								235,15
BDI:23,32%								54,83
Preço Unitário Total								289,98

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40399 Placas pré-moldadas para passeio

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	32,10	0,1000	3,21
(B)Total:						3,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	9,0000	130,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0500	28,66
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	69,66	1,0500	73,14
(G)Total:					231,94

(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)							235,15
BDI:23,32%							54,83
Preço Unitário Total							289,98

Serviço: 41028 Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12"
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,1000		1,76				
							(B)Total:	1,76			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1,76				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,76				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	15,94		0,1500		2,39				
							(F)Total:	2,39			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,15				
BDI:23,32%							0,96				
Preço Unitário Total							5,11				

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43042 Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12", em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,1000		1,76				
							(B)Total:	1,76			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1,76				
(D) Produção da Equipe							0,8300				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,12				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	15,94		0,1500		2,39				
							(F)Total:	2,39			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,51				
BDI:23,32%							1,05				
Preço Unitário Total							5,56				

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40114 PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	172,35
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	22,66
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	183,51	158,41	183,51
(A)Total:							378,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						378,52
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,3829	27,56
Emulsao RM 1C	10008	t	3.795,19	0,0800	303,61
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,1864	9,01
(F)Total:					340,18

(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.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,5744	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,2796	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							349,64
BDI:23,32%							81,53
Preço Unitário Total							431,17

Serviço: 40872 PMF camada pronta exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8000	0,2000	270,37	133,18	242,92
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	293,84	91,38	172,35
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	297,63	109,06	290,08
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	171,71	88,08	113,16
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	22,66
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	161,49	35,74	73,45
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	183,51	158,41	183,51
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	13,42	8,41	9,90
(A)Total:							1.108,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	7,0000	99,40
(B)Total:						131,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,57
(C)Total:						6,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.246,10
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	78,00	0,2050	15,99
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,4360	31,39
(F)Total:					47,38

(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 Areia de rio (preço médio)	1594	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,3075	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,6525	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							78,53
BDI:23,32%							18,31
Preço Unitário Total							96,84

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40836 PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	172,35
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	22,66
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	183,51	158,41	183,51
(A)Total:							378,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						378,52
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,4350	31,32
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,2050	9,91
(F)Total:					41,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,6250	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,3075	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

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40837 PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	172,35
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	22,66
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	183,51	158,41	183,51
(A)Total:							378,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						378,52
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,4350	31,32
Emulsao RM 1C	10008	t	3.795,19	0,0800	303,61
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,2050	9,91
(F)Total:					344,84

(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	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,6525	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,3025	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							354,30
BDI:23,32%							82,62
Preço Unitário Total							436,92

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41076 Pó de pedra, fornecimento
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00			
(D) Produção da 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	48,38	1,0000			48,38			
							(F)Total:	48,38		
(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)							48,38			
BDI:23,32%							11,28			
Preço Unitário Total							59,66			

Serviço: 41556 Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	420,77	140,26	420,77
(A)Total:							420,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						451,65
(D) Produção da Equipe						99,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	1,0000	48,38
(F)Total:					48,38

(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 Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								52,94
BDI:23,32%								12,34
Preço Unitário Total								65,28

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						51,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,56
(C)Total:						2,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,83
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					556,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	22,9340	331,62
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	6,4600	585,85
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0816	35,07
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,9851	564,82
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,1045	62,02
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	8,9930	163,49
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	2,1200	168,77
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	7,0598	301,66
(G)Total:					2.213,30

(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)								2.834,23
BDI:23,32%								660,94
Preço Unitário Total								3.495,17

Serviço: 41167 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						51,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,56
(C)Total:						2,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					556,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	22,9340	331,62
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	6,4600	585,85
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0816	35,07
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,9851	564,82
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,1045	62,02
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	8,9930	163,49
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	2,1200	168,77
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	7,0598	301,66
(G)Total:					2.213,30

(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)								2.823,21
BDI:23,32%								658,37
Preço Unitário Total								3.481,58

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43044 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						51,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,56
(C)Total:						2,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,83
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					556,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	27,6870	400,35
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	7,8200	709,19
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1020	43,83
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,1887	681,56
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,1495	88,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	10,6250	193,16
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	2,5600	203,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	7,8593	335,82
(G)Total:					2.656,43

(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)								3.277,36
BDI:23,32%								764,28
Preço Unitário Total								4.041,64

Serviço: 41168 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						51,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,56
(C)Total:						2,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					556,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	27,6870	400,35
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	7,8200	709,19
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1020	43,83
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,1887	681,56
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,1495	88,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	10,6250	193,16
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	2,5600	203,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	7,8593	335,82
(G)Total:					2.656,43

(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)							3.266,34
BDI:23,32%							761,71
Preço Unitário Total							4.028,05

Serviço: 41169 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20x1,20m), em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						51,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,56
(C)Total:						2,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,83
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					556,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	33,8640	489,67
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	9,7200	881,50
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1296	55,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,4463	829,26
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,2025	120,18
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	13,1220	238,55
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	3,0000	238,83
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	9,1733	391,97
(G)Total:					3.245,66

(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)							3.866,59
BDI:23,32%							901,68
Preço Unitário Total							4.768,27

Serviço: 41170 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30x1,30m) (Vias Urbanas)
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						51,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,56
(C)Total:						2,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,83
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					556,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	37,5665	543,21
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	11,0200	999,40
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1482	63,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,6101	923,18
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,2320	137,69
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	14,8960	270,80
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	3,2200	256,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	10,1400	433,28
(G)Total:					3.627,59

(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)							4.248,52
BDI:23,32%							990,75
Preço Unitário Total							5.239,27

Serviço: 41171 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
(B)Total:						51,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,56
(C)Total:						2,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					556,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	45,5595	658,79
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	90,69	13,8600	1.256,96
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1890	81,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,9617	1.124,77
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,2970	176,27
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	18,9000	343,60
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	79,61	3,6600	291,37
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	12,2175	522,05
(G)Total:					4.455,04

(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)							5.064,95
BDI:23,32%							1.181,14
Preço Unitário Total							6.246,09

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40570 Poço de visita para BDTC diam. 1,00 m - tudo incluído
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,7000	22,47
(B)Total:						22,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	289,0000	4.178,94
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	5,4000	3.204,95
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	2,1250	136,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	22,3400	369,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	13,4000	243,61
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	38,7600	3.155,83
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	11,1500	476,43
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	571,88	1,0000	571,88
(G)Total:					12.337,07

(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)						12.359,54
BDI: 23,32%						2.882,24
Preço Unitário Total						15.241,78

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43046 Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	156,43	58,38	156,43
(A)Total:							156,43

(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	14,34	1,0000	14,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						31,95

(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)						189,97
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						228,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,75	34,0000	127,50
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					683,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	16,0000	231,36
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1500	64,46
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	5,56	2,5600	14,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,5400	309,61
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	614,92	0,2200	135,28
(G)Total:					754,94

(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)								1.667,39
BDI:23,32%								388,83
Preço Unitário Total								2.056,22

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41115 Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40m em blocos de concreto
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	156,43	58,38	156,43
(A)Total:							156,43

(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	14,34	1,0000	14,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						31,95

(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)						189,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						189,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,75	34,0000	127,50
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					683,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	16,0000	231,36
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1500	64,46
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	5,56	2,5600	14,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,5400	309,61
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	614,92	0,2200	135,28
(G)Total:					754,94

(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)								1.628,49
BDI:23,32%								379,76
Preço Unitário Total								2.008,25

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43047 Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	156,43	58,38	156,43
(A)Total:							156,43

(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	14,34	1,0000	14,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						31,95

(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)						189,97
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						228,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,75	53,0000	198,75
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					754,83

(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	14,46	25,0000	361,50
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1800	77,36
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	5,56	4,0000	22,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,7900	452,96
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	614,92	0,3800	233,66
(G)Total:					1.147,72

(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)								2.131,42
BDI:23,32%								497,04
Preço Unitário Total								2.628,46

Serviço: 41116 Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	156,43	58,38	156,43
(A)Total:							156,43

(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	14,34	1,0000	14,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						31,95

(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)						189,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						189,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,75	53,0000	198,75
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					754,83

(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	14,46	25,0000	361,50
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,1800	77,36
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	5,56	4,0000	22,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,7900	452,96
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	614,92	0,3800	233,66
(G)Total:					1.147,72

(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)							2.092,52
BDI:23,32%							487,97
Preço Unitário Total							2.580,49

Serviço: 43048 Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	156,43	58,38	156,43
(A)Total:							156,43

(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	14,34	1,0000	14,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						31,95

(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)						189,97
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						228,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,75	70,0000	262,50
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					818,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	37,0000	535,02
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,2100	90,25
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	5,56	5,7600	32,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,0400	596,30
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	614,92	0,4900	301,31
(G)Total:					1.554,90

(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)							2.602,35
BDI:23,32%							606,86
Preço Unitário Total							3.209,21

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41117 Poço de visita para BSTC diâm. 0,80m em blocos de concreto
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	156,43	58,38	156,43
(A)Total:							156,43

(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	14,34	1,0000	14,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						31,95

(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)						189,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						189,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,75	70,0000	262,50
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					818,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	37,0000	535,02
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,2100	90,25
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	5,56	5,7600	32,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,0400	596,30
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	614,92	0,4900	301,31
(G)Total:					1.554,90

(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)								2.563,45
BDI:23,32%								597,79
Preço Unitário Total								3.161,24

Serviço: 40572 Poço de visita para BTTC diam. 1,20 m - tudo incluído
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,7000	22,47
(B)Total:						22,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	471,2200	6.813,84
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	8,2900	4.920,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	7,1000	455,67
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	23,6500	390,69
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	20,7200	376,68
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	61,7700	5.029,31
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	37,9000	1.619,46
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	571,88	1,0000	571,88
(G)Total:					20.177,72

(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)						20.200,19
BDI: 23,32%						4.710,68
Preço Unitário Total						24.910,87

Serviço: 40553 Poço de visita (tubo D=0,40 m) H=1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						44,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,22
(C)Total:						2,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,67
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					556,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	8,2500	119,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,9056	1.092,61
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	3,7845	242,88
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	8,8305	145,87
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	16,8400	1.606,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	8,2800	353,80
(G)Total:					3.561,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.164,07
BDI:23,32%						971,06
Preço Unitário Total						5.135,13

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						44,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,22
(C)Total:						2,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,67
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					556,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	8,2500	119,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,9056	1.092,61
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	3,7845	242,88
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	8,8305	145,87
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	16,8400	1.606,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	8,2800	353,80
(G)Total:					3.561,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.173,62
BDI:23,32%						973,28
Preço Unitário Total						5.146,90

Serviço: 40554 Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						44,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,22
(C)Total:						2,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,67
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					556,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	8,2500	119,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,0916	1.199,26
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	4,2891	275,27
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	10,0079	165,33
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	19,3200	1.843,51
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	9,3840	400,97
(G)Total:					4.003,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.606,38
BDI:23,32%						1.074,20
Preço Unitário Total						5.680,58

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						44,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,22
(C)Total:						2,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,67
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					556,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	8,2500	119,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,0916	1.199,26
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	4,2891	275,27
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	10,0079	165,33
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	19,3200	1.843,51
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	9,3840	400,97
(G)Total:					4.003,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.615,93
BDI:23,32%						1.076,43
Preço Unitário Total						5.692,36

Serviço: 40555 Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						44,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,22
(C)Total:						2,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,67
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					556,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	8,2500	119,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,2776	1.305,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	4,7937	307,65
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	11,1853	184,78
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	21,8000	2.080,15
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	10,4880	448,15
(G)Total:					4.445,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5.048,67
BDI:23,32%						1.177,34
Preço Unitário Total						6.226,01

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						44,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,22
(C)Total:						2,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,67
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					556,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	8,2500	119,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,2776	1.305,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	4,7937	307,65
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	11,1853	184,78
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	21,8000	2.080,15
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	10,4880	448,15
(G)Total:					4.445,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5.058,22
BDI:23,32%						1.179,57
Preço Unitário Total						6.237,79

Serviço: 40556 Poço de visita (tubo D=1,00 m) H=2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						44,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,22
(C)Total:						2,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,67
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					556,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	8,2500	119,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,4636	1.412,55
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	5,2983	340,04
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	12,3627	204,23
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	24,2800	2.316,79
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	11,5920	495,32
(G)Total:					4.888,22

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5.490,97
BDI:23,32%						1.280,49
Preço Unitário Total						6.771,46

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário	
							(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário		
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05		
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40		
							(B)Total:	44,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,22	
						(C)Total:	2,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,67
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08	
					(F)Total:	556,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	8,2500	119,29	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	2,4636	1.412,55	
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	5,2983	340,04	
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	12,3627	204,23	
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	24,2800	2.316,79	
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	11,5920	495,32	
					(G)Total:	4.888,22

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1000	0,00	
									(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5.500,52
BDI:23,32%						1.282,72
Preço Unitário Total						6.783,24

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42256 Ponte provisória para movimentação de equipamentos de execução de fundação composta de passadiço de madeira sobre estacas de madeira
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Calandra para chapas de aço até 25mm - 22KW	101461	1,0000	1,0000	0,0000	114,34	71,12	114,34
Talha de 4 toneladas, elétrica ref. Tiffor ou equivalente,	30138	2,0000	1,0000	0,0000	7,14	2,14	14,28
(A)Total:							128,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	23,43	50,0000	1.171,50
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	10,0000	321,00
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	200,0000	2.840,00
(B)Total:						4.332,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			216,62
(C)Total:						216,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.677,74
(D) Produção da Equipe						3.7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.247,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	13,07	3,4560	45,16
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	19,99	1,0200	20,38
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	13,93	9,2800	129,27
Clips (grampo) pesado para cabo de aço diâm. 3/8"	10171	Ud	10,83	0,9600	10,39
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	85,72	0,2400	20,57
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ enscadeira)	10063	M3	4.726,67	0,1247	589,41
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,2000	5,52
(F)Total:					820,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda	40403	M	216,18	11,6000	2.507,68
(G)Total:					2.507,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça	1168	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,3000	0,00
Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.575,77
BDI:23,32%							1.067,06
Preço Unitário Total							5.642,83

Serviço: 40909 Porteira, confecção e colocação, inclusive fornecimento e transporte da madeira e chapa de aço
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	21,56	18,11	21,56
(A)Total:							21,56

(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	14,34	16,0000	229,44
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	8,0000	140,88
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Serralheiro	20115	1,65	157,27	23,43	4,0000	93,72
(B)Total:						496,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,80
(C)Total:						24,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						542,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						542,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço 1/2"	10168	kg	14,06	6,1700	86,75
Chapa de aço 3/8"	10150	kg	14,29	4,3400	62,01
Parafuso de 1/2 X 230 mm (galvanizado)	10327	Ud	8,99	33,0000	296,67
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	2.083,56	1,1840	2.466,93
(F)Total:					2.912,36

(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 Chapa de aço 1/2"	1640	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0062	0,00
Transp. de Chapa de aço 3/8"	1641	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0043	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,9472	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.454,86
BDI:23,32%						805,67
Preço Unitário Total						4.260,53

Serviço: 41140 Poste galvanizado 101mm simples, fornecimento e instalação
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	239,79	66,70	239,79
(A)Total:							239,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						60,21

(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)						303,01
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						303,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 101mm simples, h= 6,0 m para semáforo	10703	Ud	1.068,84	1,0000	1.068,84
(F)Total:					1.068,84

(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)								1.371,85
BDI:23,32%								319,91
Preço Unitário Total								1.691,76

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41139 Poste galvanizado 114 mm - 1boca, fornecimento e instalação
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	239,79	66,70	239,79
(A)Total:							239,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						60,21

(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)						303,01
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						303,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 1 boca, h = 6,00 m para semáforo	10702	Ud	2.713,33	1,0000	2.713,33
(F)Total:					2.713,33

(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)								3.016,34
BDI:23,32%								703,41
Preço Unitário Total								3.719,75

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41138 Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, fornecimento e instalação
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	239,79	66,70	239,79
(A)Total:							239,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						60,21

(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)						303,01
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						303,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, h = 6,00 m para semáforo	10701	Ud	3.309,33	1,0000	3.309,33
(F)Total:					3.309,33

(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)								3.612,34
BDI:23,32%								842,39
Preço Unitário Total								4.454,73

Serviço: 40219 Pré-fissuramento de taludes de rocha
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	218,27	58,36	106,33
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,7500	0,2500	162,26	28,36	128,78
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,7500	0,2500	20,74	19,51	40,84
(A)Total:							275,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						72,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						348,86
(D) Produção da Equipe						17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,40	2,7000	3,78
Dinamite a 60%	10040	kg	8,99	0,6500	5,84
Espoleta simples	10043	Ud	11,42	0,0100	0,11
Estopim simples	10042	M	2,05	0,0100	0,02
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0005	5,01
(F)Total:					14,76

(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)								35,28
BDI:23,32%								8,22
Preço Unitário Total								43,50

Serviço: 42591 Pré-fissuramento de taludes de rocha em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	218,27	58,36	106,33
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,7500	0,2500	162,26	28,36	128,78
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,7500	0,2500	20,74	19,51	40,84
(A)Total:							275,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	27,83	1,0000	27,83
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						72,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						348,86
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,40	2,7000	3,78
Dinamite a 60%	10040	kg	8,99	0,6500	5,84
Espoleta simples	10043	Ud	11,42	0,0100	0,11
Estopim simples	10042	M	2,05	0,0100	0,02
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	10.024,38	0,0005	5,01
(F)Total:					14,76

(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)								43,83
BDI:23,32%								10,22
Preço Unitário Total								54,05

Serviço: 40400 Preparo e colocação de 12 cordoalhas de 1/2" (Aço CP-190 RB) nas formas, inclusive injeção de nata de cimento

Unidade: kg

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de cortar ferro	30074	1,0000	0,5000	0,5000	20,32	17,68	19,00
Máquina injetora de nata de cimento	30090	1,0000	0,6000	0,4000	26,00	19,82	23,52
(A)Total:							42,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	4,0000	93,72
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	7,0000	99,40
(B)Total:						225,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,26
(C)Total:						11,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						279,00
(D) Produção da Equipe						170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (cordoalha de 7 fios) CP 190 RB-12,7 mm	10202	kg	10,96	1,0500	11,50
Arame recozido 18	10134	kg	30,43	0,0070	0,21
Bainha de aço galvanizado diam. interno= 65 mm	10203	M	57,67	0,1105	6,37
Cimento CP III	10092	kg	0,46	0,4500	0,20
(F)Total:					18,28

(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 Aço CP 190 RB-12.7 mm	1228	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Bainha de aço galv.- diam. interno= 65 mm	1230	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0005	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							19,92
BDI:23,32%							4,64
Preço Unitário Total							24,56

Serviço: 43054 Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30 m de prof. e afastamento lateral, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,6000	8,52
(B)Total:						10,12

(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)						10,62
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,54

(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)						11,54
BDI:23,32%						2,69
Preço Unitário Total						14,23

Serviço: 41086 Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,6000	8,52
(B)Total:						10,12

(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)						10,62
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						10,62
BDI:23,32%						2,47
Preço Unitário Total						13,09

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 43055 Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25 cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	0,6000	8,52
(B)Total:						8,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,52
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,26

(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)								9,26
BDI:23,32%								2,15
Preço Unitário Total								11,41

Serviço: 41021 Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	0,6000	8,52
(B)Total:						8,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,52

(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)						8,52
BDI:23,32%						1,98
Preço Unitário Total						10,50

Serviço: 43345 Produção de brita no canteiro, exclusive o desmonte e fragmentação de rocha
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	2,0000	0,5000	0,5000	307,70	83,17	390,86
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	445,28	164,90	305,09
Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	30145	1,0000	1,0000	0,0000	1.172,23	700,17	1.172,23
Grupo Gerador Stamac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa	30144	1,0000	1,0000	0,0000	518,09	28,44	518,09
(A)Total:							2.386,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						45,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.433,60
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,56

(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)						40,56
BDI:23,32%						9,45
Preço Unitário Total						50,01

Serviço: 40720 Produção de brita no canteiro, inclusive o desmonte e fragmentação de rocha
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	2,0000	0,5000	0,5000	307,70	83,17	390,86
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	445,28	164,90	305,09
Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	30145	1,0000	1,0000	0,0000	1.172,23	700,17	1.172,23
Grupo Gerador Stamac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa	30144	1,0000	1,0000	0,0000	518,09	28,44	518,09
(A)Total:							2.386,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						45,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.433,60
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					40,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desmonte de rocha	40217	M3	50,91	0,6000	30,54
Fragmentação de rocha (fogacheamento)	40218	M3	51,37	0,3000	15,41
(G)Total:					45,95

(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)					86,51
BDI:23,32%					20,17
Preço Unitário Total					106,68

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41246 Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	1,7600		30,99		
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000		28,40		
(B)Total:							59,39		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							59,39		
(D) Produção da Equipe							5,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							11,87		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	75,17	0,5000		37,58			
(F)Total:							37,58		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	0,0500		2,61			
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	412,22	0,0100		4,12			
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0100		5,73			
(G)Total:							12,46		
(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)							61,91		
BDI:23,32%							14,43		
Preço Unitário Total							76,34		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40943 Rampa em pedra de mão (pé de moleque) argamassada e travada
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	17,91	15,42	17,91
(A)Total:							17,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						49,42

(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)						69,80
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55	0,1000	8,05
(F)Total:					8,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0300	12,89
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	533,57	0,0150	8,00
(G)Total:					20,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada	1667	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	0,1400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							46,39
BDI:23,32%							10,81
Preço Unitário Total							57,20

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40304 Reaterro com areia, tudo incluído

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	156,43	58,38	77,98
(A)Total:							77,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,2000	6,67
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,2000	31,24
(B)Total:						37,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,89
(C)Total:						1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						117,78
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	50,00	1,0000	50,00
(F)Total:					50,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							57,36
BDI:23,32%							13,37
Preço Unitário Total							70,73

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 43056 Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	156,43	58,38	77,98
(A)Total:							77,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,2000	6,67
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,2000	31,24
(B)Total:						37,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,89
(C)Total:						1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						117,78
(D) Produção da Equipe						13,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	50,00	1,0000	50,00
(F)Total:					50,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							59,06
BDI:23,32%							13,77
Preço Unitário Total							72,83

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40302 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	4,0000	57,92
(B)Total:						64,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
(C)Total:						3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						67,55
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,55

(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)						67,55
BDI:23,32%						15,75
Preço Unitário Total						83,30

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40301 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	6,0000	86,88
(B)Total:						93,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,66
(C)Total:						4,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						97,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens 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

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43058 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.), em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	6,0000	86,88
(B)Total:						93,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,66
(C)Total:						4,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,96
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						106,47

(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)						106,47
BDI:23,32%						24,82
Preço Unitário Total						131,29

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43057 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	4,0000	57,92
(B)Total:						64,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
(C)Total:						3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						67,55
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						73,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						73,42
BDI:23,32%						17,12
Preço Unitário Total						90,54

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40303 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	17,91	15,42	17,91
(A)Total:							17,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	4,0000	57,92
(B)Total:						64,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
(C)Total:						3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						85,46
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,73

(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)						42,73
BDI: 23,32%						9,96
Preço Unitário Total						52,69

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43059 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	17,91	15,42	17,91
(A)Total:							17,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	4,0000	57,92
(B)Total:						64,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,21
(C)Total:						3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						85,46
(D) Produção da Equipe						1,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,44

(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)						46,44
BDI:23,32%						10,82
Preço Unitário Total						57,26

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
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	495,52
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	23,62	14,90	22,74
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	322,47	95,92	254,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.364,37	574,33	1.364,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	297,63	109,06	278,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	526,48
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	315,05	107,08	294,24
(A)Total:							3.236,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						209,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.445,92
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	62,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,1000	11,03
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,2000	17,47
Cimento CP III	10092	kg	0,46	40,0000	18,40
(F)Total:					46,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	109,55
BDI:23,32%	25,54
Preço Unitário Total	135,09

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	495,52
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,9000	0,9000	0,1000	23,62	14,90	20,46
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	0,7000	0,7000	0,3000	322,47	95,92	178,14
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.364,37	574,33	1.364,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	0,9000	0,9000	0,1000	297,63	109,06	250,88
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	0,8000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	210,59
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	0,9000	0,9000	0,1000	315,05	107,08	264,81
(A)Total:							2.784,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						209,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.994,09
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	74,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,1000	11,03
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,2000	17,47
Cimento CP III	10092	kg	0,46	40,0000	18,40
(F)Total:					46,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	121,75
BDI:23,32%	28,39
Preço Unitário Total	150,14

Serviço: 40984 Reciclagem de pavimento (Base existente + CBUQ) sem adição de materiais
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	247,76	71,19	531,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	23,62	14,90	22,74
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	322,47	95,92	254,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.364,37	574,33	1.364,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	297,63	109,06	278,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	526,48
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	315,05	107,08	294,24
(A)Total:							3.272,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						209,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.481,76
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					58,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					58,02
BDI:23,32%					13,53
Preço Unitário Total					71,55

Serviço: 41356 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	247,76	71,19	531,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	23,62	14,90	22,74
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	322,47	95,92	254,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.364,37	574,33	1.364,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	297,63	109,06	278,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	526,48
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	315,05	107,08	294,24
(A)Total:							3.272,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						209,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.481,76
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					84,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,4200	30,24
(F)Total:					30,24

(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 Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					115,16
BDI:23,32%					26,85
Preço Unitário Total					142,01

Serviço: 40774 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	247,76	71,19	531,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	23,62	14,90	22,74
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	322,47	95,92	254,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.364,37	574,33	1.364,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	297,63	109,06	278,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	526,48
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	315,05	107,08	294,24
(A)Total:							3.272,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						209,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.481,76
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					84,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,4200	30,24
(F)Total:					30,24

(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)					115,16
BDI:23,32%					26,85
Preço Unitário Total					142,01

Serviço: 40768 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 20% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita.
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	247,76	71,19	531,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	23,62	14,90	22,74
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	322,47	95,92	254,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.364,37	574,33	1.364,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	297,63	109,06	278,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	526,48
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	315,05	107,08	294,24
(A)Total:							3.272,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						209,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.481,76
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					84,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,2800	20,16
(F)Total:					20,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								105,08
BDI:23,32%								24,50
Preço Unitário Total								129,58

Serviço: 40767 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 3% de cimento, inclusive fornecimento e transporte do cimento
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	495,52
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	23,62	14,90	22,74
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	322,47	95,92	254,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.364,37	574,33	1.364,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	297,63	109,06	278,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	526,48
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	315,05	107,08	294,24
(A)Total:							3.236,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						209,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.445,92
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	62,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,46	60,0000	27,60
(F)Total:					27,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	90,25
BDI:23,32%	21,04
Preço Unitário Total	111,29

Serviço: 40769 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita.
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	247,76	71,19	531,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	23,62	14,90	22,74
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	322,47	95,92	254,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.364,37	574,33	1.364,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	297,63	109,06	278,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	526,48
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	315,05	107,08	294,24
(A)Total:							3.272,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						209,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.481,76
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					84,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,5600	40,32
(F)Total:					40,32

(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.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,8400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								125,24
BDI:23,32%								29,20
Preço Unitário Total								154,44

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40766 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) sem adição de materiais
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	247,76	71,19	531,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	23,62	14,90	22,74
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	322,47	95,92	254,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.364,37	574,33	1.364,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	297,63	109,06	278,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	526,48
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	315,05	107,08	294,24
(A)Total:							3.272,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						209,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.481,76
(D) Produção da Equipe					55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					63,30

(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)					63,30
BDI:23,32%					14,76
Preço Unitário Total					78,06

Serviço: 40771 Reciclagem de pavimento (Base existente+TSD) com adição de Ligante Betuminoso, inclusive fornecimento e transporte da emulsão
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	247,76	71,19	531,36
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	322,47	95,92	254,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.364,37	574,33	1.364,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	297,63	109,06	278,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	526,48
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	315,05	107,08	294,24
(A)Total:							3.249,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						209,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.459,02
(D) Produção da Equipe						55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	3.795,19	0,0660	250,48
(F)Total:					250,48

(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 Emulsao RM - 1C	1023	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0660	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						313,37
BDI:23,32%						73,07
Preço Unitário Total						386,44

Serviço: 40773 Reciclagem de pavimento com adição de 2% de cimento, inclusive fornecimento e transporte do cimento

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	495,52
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	23,62	14,90	22,74
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	322,47	95,92	254,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.364,37	574,33	1.364,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	297,63	109,06	278,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	526,48
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	315,05	107,08	294,24
(A)Total:							3.236,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						209,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.445,92
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	62,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,46	40,0000	18,40
(F)Total:					18,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	81,05
BDI:23,32%	18,90
Preço Unitário Total	99,95

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40775 Reciclagem de pavimento(Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	247,76	71,19	531,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	23,62	14,90	22,74
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	322,47	95,92	254,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.364,37	574,33	1.364,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	297,63	109,06	278,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	526,48
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	315,05	107,08	294,24
(A)Total:							3.272,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						209,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.481,76
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					84,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,5600	40,32
(F)Total:					40,32

(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)					125,24
BDI:23,32%					29,20
Preço Unitário Total					154,44

Serviço: 40130 Recomposição de revestimento c/ CBUQ - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	322,47	95,92	277,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	297,63	109,06	297,63
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	171,71	88,08	113,16
(A)Total:							687,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						60,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,02
(C)Total:						3,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						751,46
(D) Produção da Equipe						27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	416,44	1,0000	416,44
(G)Total:					416,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - massa asfáltica	1075	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						444,27
BDI:23,32%						103,60
Preço Unitário Total						547,87

Serviço: 40131 Recomposição de revestimento c/ PMF - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	322,47	95,92	277,15
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	297,63	109,06	297,63
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	171,71	88,08	113,16
(A)Total:							687,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						60,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,02
(C)Total:						3,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						751,46
(D) Produção da Equipe						30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	349,64	1,0000	349,64
(G)Total:					349,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF - massa asfáltica	1076	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							374,68
BDI:23,32%							87,37
Preço Unitário Total							462,05

Serviço: 40083 Recomposição de revestimento primário (tudo incluído)
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	247,76	71,19	159,47
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	23,62	14,90	17,07
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	322,47	95,92	209,19
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,5000	0,5000	210,76	89,57	150,16
(A)Total:							535,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						44,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,22
(C)Total:						2,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						582,56
(D) Produção da Equipe						300,0000
(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
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	9,90	0,1500	1,48
(G)Total:					1,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,388XP + 1,534XR + 2,435				0,00	0,2250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,42
BDI:23,32%						0,79
Preço Unitário Total						4,21

Serviço: 41247 Recomposição de talude de corte com aterro de solo argiloso compactado, exclusive material de aterro

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	17,91	15,42	17,91
(A)Total:							17,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,3000	41,73
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,5000	63,90
(B)Total:						105,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,28
(C)Total:						5,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						128,82
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						64,41
BDI:23,32%						15,02
Preço Unitário Total						79,43

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40079 Recomposição mecânica de aterros

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	247,76	71,19	106,50
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	23,62	14,90	15,77
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,3000	0,7000	210,76	89,57	125,91
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	356,29	139,84	356,29
(A)Total:							604,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,2000	6,67
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						63,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						667,94
(D) Produção da Equipe						40,0000
(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
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	9,90	1,2000	11,88
(G)Total:					11,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,388XP + 1,534XR + 2,435				0,00	1,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								28,57
BDI: 23,32%								6,66
Preço Unitário Total								35,23

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42592 Recomposição vegetal de jazidas, empréstimos e bota-fora em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	247,76	71,19	159,47
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	23,62	14,90	17,07
(A)Total:							176,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						145,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,26
(C)Total:						7,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						329,01
(D) Produção da Equipe						46,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	12,50	1,0000	12,50
(F)Total:					12,50

(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 Grama	1014	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0050	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							19,65
BDI:23,32%							4,58
Preço Unitário Total							24,23

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40082 Reconformação mecânica de plataforma (patrolamento)
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	247,76	71,19	106,50
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	23,62	14,90	15,77
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
(A)Total:							444,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						31,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
(C)Total:						1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						477,93
(D) Produção da Equipe						3.500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,13

(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)								0,13
BDI:23,32%								0,03
Preço Unitário Total								0,16

Serviço: 40762 Recuperação de base de acostamento exclusive transporte do material (solo)
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,8000	0,2000	247,76	71,19	212,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4000	0,6000	23,62	14,90	18,38
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	22,55	20,11	21,32
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	192,78	77,71	135,24
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	299,80	98,58	299,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	161,49	35,74	98,61
(A)Total:							1.108,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,4000	12,84
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						73,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.181,30
(D) Produção da Equipe					160,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,38

(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)								7,38
BDI:23,32%								1,72
Preço Unitário Total								9,10

Serviço: 40804 Recuperação de base de acostamentos, inclusive fornecimento e transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,8000	0,2000	247,76	71,19	212,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4000	0,6000	23,62	14,90	18,38
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5600	0,4400	22,55	20,11	21,46
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	322,47	95,92	254,49
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,8000	0,2000	192,78	77,71	169,76
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	299,80	98,58	299,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5600	0,4400	161,49	35,74	106,15
(A)Total:							1.082,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						37,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.120,33
(D) Produção da Equipe					150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0500	5,51
(F)Total:					5,51

(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 Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,97
BDI:23,32%							3,02
Preço Unitário Total							15,99

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40559 Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P.
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,5000	7,10
(B)Total:						10,31

(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)						10,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					556,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	13,2000	190,87
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,1600	91,73
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	0,6000	57,25
(G)Total:					339,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						906,75
BDI:23,32%						211,45
Preço Unitário Total						1.118,20

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43060 Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P., em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,5000	7,10
(B)Total:						10,31

(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)						10,82
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					556,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	13,2000	190,87
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,1600	91,73
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	0,6000	57,25
(G)Total:					339,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						908,96
BDI:23,32%						211,96
Preço Unitário Total						1.120,92

Serviço: 41201 Recuperação estrutural com uso de argamassa polimérica (espessura média=3,5cm)
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	32,10	0,1000		3,21			
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	23,43	1,0000		23,43			
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000		14,20			
							(B)Total:	40,84		
(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)							42,88			
(D) Produção da Equipe							0,5000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							85,76			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Argamassa polimérica de reparo estrutural, bicomponente	10737	kg	3,61		73,5000		265,33			
							(F)Total:	265,33		
(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)							351,09			
BDI:23,32%							81,87			
Preço Unitário Total							432,96			

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
 Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020712)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						47,59
BDI:23,32%						11,09
Preço Unitário Total						58,68

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41499 Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m

Unidade: M

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Observações: Custo adotado IOPES - código 020714

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						348,62
BDI:23,32%						81,29
Preço Unitário Total						429,91

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ
 Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020713)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						650,77
BDI:23,32%						151,75
Preço Unitário Total						802,52

Serviço: 40811 Reestabilização da base com adição de 50% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	247,76	71,19	230,09
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4500	0,5500	23,62	14,90	18,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,3500	0,6500	22,55	20,11	20,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	2,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	644,94
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	303,60	101,80	222,88
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,3000	0,7000	315,05	107,08	169,46
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	299,80	98,58	299,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3500	0,6500	161,49	35,74	79,75
(A)Total:							1.686,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.777,15
(D) Produção da Equipe					70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,6700	48,24
(F)Total:					48,24

(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)								73,62
BDI:23,32%								17,16
Preço Unitário Total								90,78

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42211 Reestabilização de base com adição de 50% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	247,76	71,19	230,09
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4500	0,5500	23,62	14,90	18,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,3500	0,6500	22,55	20,11	20,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	2,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	644,94
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	303,60	101,80	222,88
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,3000	0,7000	315,05	107,08	169,46
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	299,80	98,58	299,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3500	0,6500	161,49	35,74	79,75
(A)Total:							1.686,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.777,15
(D) Produção da Equipe					70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,6700	48,24
(F)Total:					48,24

(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 Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					73,62
BDI:23,32%					17,16
Preço Unitário Total					90,78

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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)
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
 Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020704)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						503,69
BDI:23,32%						117,46
Preço Unitário Total						621,15

Serviço: 42204 Reflorestamento com espécies nativas da mata atlântica, mudas em sacolas ou tubetes
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	247,76	71,19	159,47
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	23,62	14,90	17,07
(A)Total:							394,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
Técnico em meio ambiente	20010	2.742,98	84,04	5.048,18	0,0045	22,71
(B)Total:						164,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,23
(C)Total:						8,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						567,75
(D) Produção da Equipe						15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	2,43	0,2000	0,48
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	29,38	0,0060	0,17
Muda de árvore/arbusto espécies da Mata Atlântica (mudas em sacolas ou tubetes)	11267	Ud	2,33	1,0000	2,33
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,09	0,9000	0,08
(F)Total:					3,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Muda de árvore	1649	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						40,91
BDI:23,32%						9,54
Preço Unitário Total						50,45

Serviço: 40756 Reforço do sub leito 100% P.I.
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5400	0,4600	247,76	71,19	333,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5200	0,4800	22,55	20,11	21,37
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7800	0,2200	322,47	95,92	272,62
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	315,05	107,08	315,05
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7800	0,2200	299,80	98,58	255,52
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5200	0,4800	161,49	35,74	101,12
(A)Total:							1.318,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						74,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.392,70
(D) Produção da Equipe					168,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,28

(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)					8,28
BDI:23,32%					1,93
Preço Unitário Total					10,21

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40754 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9800	0,0200	247,76	71,19	244,22
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5200	0,4800	22,55	20,11	21,37
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5500	0,4500	322,47	95,92	220,51
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	315,05	107,08	315,05
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7800	0,2200	299,80	98,58	255,52
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5200	0,4800	161,49	35,74	101,12
(A)Total:							1.177,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						74,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.251,75
(D) Produção da Equipe					841,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,48

(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)					1,48
BDI:23,32%					0,34
Preço Unitário Total					1,82

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43064 Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	23,43	0,3500	8,20
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,3500	4,97
(B)Total:						13,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,65
(C)Total:						0,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,82
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	85,99	0,0006	0,05
Tubo de PVC soldável DN 20mm	10752	M	4,44	1,4000	6,21
(F)Total:					6,26

(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)						22,91
BDI:23,32%						5,34
Preço Unitário Total						28,25

Serviço: 41224 Religação de rede de água em PVC DN 20mm, inclusive conexões
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	23,43	0,3500	8,20
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,3500	4,97
(B)Total:						13,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,65
(C)Total:						0,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	85,99	0,0006	0,05
Tubo de PVC soldável DN 20mm	10752	M	4,44	1,4000	6,21
(F)Total:					6,26

(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)						20,08
BDI:23,32%						4,68
Preço Unitário Total						24,76

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43065 Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	23,43	0,4000	9,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,4000	5,68
(B)Total:						15,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,75
(C)Total:						0,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,80
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	85,99	0,0008	0,06
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	5,82	1,4000	8,14
(F)Total:					8,20

(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)						27,23
BDI:23,32%						6,35
Preço Unitário Total						33,58

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41225 Religação de rede de água em PVC DN 25mm, inclusive conexões
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	23,43	0,4000		9,37			
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,4000		5,68			
							(B)Total:	15,05		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,75				
							(C)Total:	0,75		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							15,80			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							15,80			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	85,99		0,0008		0,06			
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	5,82		1,4000		8,14			
							(F)Total:	8,20		
(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)							24,00			
BDI:23,32%							5,59			
Preço Unitário Total							29,59			

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43066 Religação de rede de água em PVC DN 32 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	23,43	0,4500	10,54
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,4500	6,39
(B)Total:						16,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,84
(C)Total:						0,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,77
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	85,99	0,0011	0,09
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	11,68	1,3000	15,18
(F)Total:					15,27

(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)						36,67
BDI:23,32%						8,55
Preço Unitário Total						45,22

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41226 Religação de rede de água em PVC DN 32mm, inclusive conexões
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	23,43	0,4500	10,54
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,4500	6,39
(B)Total:						16,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,84
(C)Total:						0,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,77
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	85,99	0,0011	0,09
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	11,68	1,0500	12,26
(F)Total:					12,35

(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)						30,12
BDI:23,32%						7,02
Preço Unitário Total						37,14

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43067 Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	23,43	1,0000	23,43
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,88
(C)Total:						1,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,51
(D) Produção da Equipe						1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	7,76	0,6600	5,12
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	38,80	0,0250	0,97
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	54,67	1,3000	71,07
(F)Total:					77,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							100,96
BDI:23,32%							23,54
Preço Unitário Total							124,50

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41060 Religação de rede de água em PVC DN 75mm, inclusive conexões
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	23,43	1,0000	23,43
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,88
(C)Total:						1,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,51
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	7,76	0,6600	5,12
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	38,80	0,0250	0,97
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	54,67	1,3000	71,07
(F)Total:					77,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								96,91
BDI:23,32%								22,59
Preço Unitário Total								119,50

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43063 Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	23,43	1,0000	23,43
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,88
(C)Total:						1,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,51
(D) Produção da Equipe						1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	9,28	0,6600	6,12
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	38,80	0,0250	0,97
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	91,35	1,2500	114,18
(F)Total:					121,27

(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)								145,07
BDI:23,32%								33,83
Preço Unitário Total								178,90

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41059 Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100mm, inclusive conexões
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	23,43	1,0000	23,43
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						37,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,88
(C)Total:						1,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,51
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	9,28	0,6600	6,12
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	38,80	0,0250	0,97
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	91,35	1,2500	114,18
(F)Total:					121,27

(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)								141,02
BDI:23,32%								32,88
Preço Unitário Total								173,90

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40567 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,5000	7,10
(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
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	18,63	1,0500	19,56
(F)Total:					19,56

(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	94,59	0,2500	23,64
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	97,96	0,2420	23,70
(G)Total:					47,34

(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)						83,59
BDI:23,32%						19,49
Preço Unitário Total						103,08

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43068 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,5000	7,10
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	18,63	1,0500	19,56
(F)Total:					19,56

(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	94,59	0,2500	23,64
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	97,96	0,2420	23,70
(G)Total:					47,34

(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)								87,00
BDI:23,32%								20,28
Preço Unitário Total								107,28

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40119 Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído)
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
(A)Total:							154,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						72,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,64
(C)Total:						3,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						230,96
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	3.530,25	0,0010	3,53
(F)Total:					3,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	349,64	0,0880	30,76
(G)Total:					30,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	0,0880	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								44,78
BDI:23,32%								10,44
Preço Unitário Total								55,22

Serviço: 40122 Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído)
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
(A)Total:							154,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						72,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,64
(C)Total:						3,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						230,96
(D) Produção da Equipe						2,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						108,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0139	46,69
(F)Total:					46,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	354,30	1,0000	354,30
(G)Total:					354,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0139	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								509,93
BDI:23,32%								118,91
Preço Unitário Total								628,84

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40120 Remendo com massa asfáltica fria usinada pelo DER-ES (tudo incluído)
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
(A)Total:							154,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						72,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,64
(C)Total:						3,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						230,96
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	3.530,25	0,0010	3,53
(F)Total:					3,53

(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 Emulsao RL - 1C	1039	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	0,0880	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							14,02
BDI:23,32%							3,26
Preço Unitário Total							17,28

Serviço: 40121 Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído)
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
(A)Total:							154,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						72,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,64
(C)Total:						3,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						230,96
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0010	3,35
(F)Total:					3,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	416,44	0,0960	39,97
(G)Total:					39,97

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materi	1044	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0010	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								53,81
BDI:23,32%								12,54
Preço Unitário Total								66,35

Serviço: 40123 Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído)
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	17,91	15,42	16,16
(A)Total:							154,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						72,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,64
(C)Total:						3,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						230,96
(D) Produção da Equipe						2,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						108,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0139	46,69
(F)Total:					46,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	416,44	1,0000	416,44
(G)Total:					416,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1054	t	1,618XP + 1,680XR + 12,448				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0139	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								572,07
BDI:23,32%								133,40
Preço Unitário Total								705,47

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40747 Remoção de bueiros existentes

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,0500	0,9500	156,43	58,38	63,28
(A)Total:							63,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						72,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						135,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						135,30

(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)						135,30
BDI: 23,32%						31,55
Preço Unitário Total						166,85

Serviço: 43069 Remoção de bueiros existentes, em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,0500	0,9500	156,43	58,38	63,28
(A)Total:							63,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						72,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						135,30
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						163,01

(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.
Transp. de Remoção de bueiros existentes	1402	t	1,388XP + 1,534XR + 2,435				0,00	1,9180	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								163,01
BDI:23,32%								38,01
Preço Unitário Total								201,02

Serviço: 40922 Remoção de camada vegetal

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.016,93	358,02	1.016,93
(A)Total:							1.016,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,1000	3,33
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						17,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.034,46
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,89

(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)						6,89
BDI:23,32%						1,60
Preço Unitário Total						8,49

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40866 Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
(A)Total:							322,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						34,82

(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)						359,03
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,89

(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)						0,89
BDI:23,32%						0,20
Preço Unitário Total						1,09

Serviço: 42495 Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
(A)Total:							322,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						34,82

(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)						359,03
(D) Produção da Equipe						280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,28
BDI:23,32%						0,29
Preço Unitário Total						1,57

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40893 Remoção de meio fio
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						23,00

(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)						24,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,15

(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)						24,15
BDI:23,32%						5,63
Preço Unitário Total						29,78

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42507 Remoção de meio fio em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						23,00

(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)						24,15
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,25

(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)								26,25
BDI:23,32%								6,12
Preço Unitário Total								32,37

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40891 Remoção de pavimentação poliédrica
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2500	4,40
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						18,60

(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)						19,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,53

(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)						19,53
BDI:23,32%						4,55
Preço Unitário Total						24,08

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42505 Remoção de pavimentação poliédrica em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2500	4,40
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						18,60

(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)						19,53
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,22

(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)						21,22
BDI:23,32%						4,94
Preço Unitário Total						26,16

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41095 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	361,16
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							694,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						73,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						768,04
(D) Produção da Equipe						33,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	30,38	0,1680	5,10
(F)Total:					5,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								28,37
BDI:23,32%								6,61
Preço Unitário Total								34,98

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42593 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	361,16
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
(A)Total:							694,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						73,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						768,04
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	30,38	0,1680	5,10
(F)Total:					5,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						35,82
BDI:23,32%						8,35
Preço Unitário Total						44,17

Serviço: 41036 Remoção de superestrutura de pontes com auxílio de guindaste para 40 toneladas
 Grupo de Serviço: 33 - SUPER-ESTRUTURA

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	1,0000	0,0000	700,44	352,85	700,44
(A)Total:							700,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador de máquina	20103	1,55	157,27	22,01	2,0000	44,02
(B)Total:						44,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						744,46
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,89

(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)						148,89
BDI:23,32%						34,72
Preço Unitário Total						183,61

Serviço: 40890 Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						76,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,81
(C)Total:						3,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						207,98
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0500	3,08
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	63,77	0,1000	6,37
(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0240	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						78,77
BDI:23,32%						18,36
Preço Unitário Total						97,13

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42504 Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						76,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,81
(C)Total:						3,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						207,98
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0500	3,08
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	63,77	0,1000	6,37
(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0240	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						59,56
BDI:23,32%						13,88
Preço Unitário Total						73,44

Serviço: 40892 Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas, colchão de areia e transportes de areia e paralelepípedo
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						76,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,81
(C)Total:						3,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						207,98
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0500	3,08
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	3.762,41	0,0045	16,93
(F)Total:					20,01

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0281	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						89,33
BDI:23,32%						20,83
Preço Unitário Total						110,16

Serviço: 42506 Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	297,63	109,06	127,91
(A)Total:							127,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						76,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,81
(C)Total:						3,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						207,98
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0500	3,08
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	3.762,41	0,0045	16,93
(F)Total:					20,01

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0281	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							70,12
BDI:23,32%							16,35
Preço Unitário Total							86,47

Serviço: 40080 Remoção mecânica de barreiras

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	192,61
(A)Total:							192,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,0500	1,66
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						15,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						208,47
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,08

(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.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,388XP + 1,534XR + 2,435				0,00	1,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,08
BDI:23,32%						0,48
Preço Unitário Total						2,56

Serviço: 40089 Reparo de bueiros celulares (inclusive boca)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	218,27	58,36	90,33
(A)Total:							90,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61	
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60	
(B)Total:							61,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,09	
(C)Total:							3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						155,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						155,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	533,57	1,5000	800,35
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	10,0000	954,20
(G)Total:					1.754,55

(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)								1.909,78
BDI:23,32%								445,36
Preço Unitário Total								2.355,14

Serviço: 40088 Reparo de bueiros tubulares

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	218,27	58,36	90,33
(A)Total:							90,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0500	1,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						53,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,65
(C)Total:						2,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						145,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						145,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	241,26	1,0000	241,26
(F)Total:					241,26

(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	412,22	0,1250	51,52
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	533,57	0,4560	243,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	1,5250	145,51
(G)Total:					440,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						827,57
BDI:23,32%						192,98
Preço Unitário Total						1.020,55

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40092 Reparo de caixa coletora

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	218,27	58,36	90,33
(A)Total:							90,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0100	0,32
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						23,32

(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)						114,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						114,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	533,57	0,2000	106,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	0,0432	2,77
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	1,0500	100,19
(G)Total:					209,67

(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)						324,48
BDI: 23,32%						75,66
Preço Unitário Total						400,14

Serviço: 40078 Reparo de cerca (substituição de mourões, grampo e arame farpado), inclusive transportes de todos os materiais
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	218,27	58,36	106,33
(A)Total:							106,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,86
(C)Total:						5,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						229,49
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	442,65	0,0024	1,06
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	12,63	0,0030	0,03
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	199,47	0,0125	2,49
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	841,52	0,0013	1,09
(F)Total:					4,67

(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	64,18	0,0068	0,43
(G)Total:					0,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Esticador p/ cerca comp. 2.50 m	1001	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0040	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,92
BDI:23,32%							2,08
Preço Unitário Total							11,00

Serviço: 40097 Reparo de guarda-corpo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	218,27	58,36	90,33
(A)Total:							90,33

(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	14,34	1,0000	14,34	
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,0100	0,32	
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	23,43	0,5000	11,71	
(B)Total:							26,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31	
(C)Total:							1,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						118,01
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						78,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guarda corpo padrão (tipo DNIT)	40388	M	312,79	0,2000	62,55
(G)Total:					62,55

(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)								141,22
BDI:23,32%								32,93
Preço Unitário Total								174,15

Serviço: 40090 Reparo de meio-fio, inclusive caiação

Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	218,27	58,36	90,33
(A)Total:							90,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0100	0,32
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						23,32

(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)						114,81
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	0,1500	0,87
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	533,57	0,0175	9,33
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	0,0100	0,64
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	90,71	0,0200	1,81
(G)Total:					12,65

(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)						35,61
BDI: 23,32%						8,30
Preço Unitário Total						43,91

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40099 Reparo de muros de arrimo

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	218,27	58,36	90,33
(A)Total:							90,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						63,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,17
(C)Total:						3,17

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
(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	412,22	1,0000	412,22
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	2,0000	190,84
(G)Total:					603,06

(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)							759,98
BDI:23,32%							177,22
Preço Unitário Total							937,20

Serviço: 40091 Reparo de sarjeta, inclusive caiação

Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	218,27	58,36	90,33
(A)Total:							90,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0100	0,32
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						23,32

(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)						114,81
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	0,3500	2,03
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	533,57	0,0270	14,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	0,0540	3,46
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	80,55	0,0500	4,02
(G)Total:					23,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						46,87
BDI: 23,32%						10,93
Preço Unitário Total						57,80

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41527 Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: Custo adotado IOPEs - cód 020711

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						3.173,80
BDI:23,32%						740,13
Preço Unitário Total						3.913,93

Serviço: 40914 Retirada de Defesa Metálica

Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,5000	0,5000	156,43	58,38	107,40
(A)Total:							107,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						46,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,30
(C)Total:						2,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						155,71
(D) Produção da Equipe						8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,46

(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.
Transp. de Defesa metálica	1644	t	1,679XP + 2,239XR + 2,799				0,00	0,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								19,46
BDI:23,32%								4,53
Preço Unitário Total								23,99

Serviço: 40093 Retirada de placas de sinalização

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	218,27	58,36	90,33
(A)Total:							90,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,5000	7,10
(B)Total:						7,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,35
(C)Total:						0,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						97,78

(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)						97,78
BDI:23,32%						22,80
Preço Unitário Total						120,58

Serviço: 40913 Retirada e recolocação de alambrado
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,0200	0,9800	31,36	25,65	25,75
(A)Total:							25,75

(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	14,34	1,6000	22,94
Montador	20096	1,96	157,27	27,83	0,8000	22,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						77,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,85
(C)Total:						3,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						106,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						106,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	30,43	0,0940	2,86
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	78,00	0,0187	1,45
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,0079	0,69
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	83,19	0,0185	1,53
Cimento CP III	10092	kg	0,46	10,2060	4,69
(F)Total:					11,22

(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)								117,83
BDI:23,32%								27,47
Preço Unitário Total								145,30

Serviço: 42044 Reunião de Comunicação Social inclusive material de consumo
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	10.302,00	84,04	18.959,80	0,0182	345,06
Engenheiro pleno	20069	10.767,48	84,04	19.816,47	0,0182	360,65
Secretária	20114	2.231,03	84,04	4.105,98	0,0364	149,45
(B)Total:						855,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						855,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						855,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	Mes	3.268,78	1,0000	3.268,78
(F)Total:					3.268,78

(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)						4.123,94
BDI:23,32%						961,70
Preço Unitário Total						5.085,64

Serviço: 40749 Revestimento em estradas vicinais (saibro)
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
(A)Total:							322,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						30,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						352,72
(D) Produção da Equipe						1.800,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,19

(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)						0,19
BDI:23,32%						0,04
Preço Unitário Total						0,23

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40750 Revestimento primário, espalhamento e compactação (espessura até 0,15m)
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	315,05	107,08	315,05
(A)Total:							904,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						74,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						979,24
(D) Produção da Equipe						1.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,97

(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)						0,97
BDI:23,32%						0,22
Preço Unitário Total						1,19

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40102 Revestimento vegetal com grama em placas, inclusive transporte de grama
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	247,76	71,19	159,47
Conjunto moto bomba diám. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	23,62	14,90	17,07
(A)Total:							176,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						145,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,26
(C)Total:						7,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						329,01
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	12,50	1,0000	12,50
(F)Total:					12,50

(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 Grama	1014	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								19,08
BDI:23,32%								4,44
Preço Unitário Total								23,52

Serviço: 42039 Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(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)						29,82
(D) Produção da Equipe						350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta de fibras vegetais, 0,5kg/m², fornecimento e aplicação, inclusive grampos	11250	m2	15,74	1,0000	15,74
(F)Total:					15,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Hidrossemeadura simples em taludes	42200	M2	5,90	1,0000	5,90
(G)Total:					5,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Manta de fibras vegetais	1167	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								21,72
BDI:23,32%								5,06
Preço Unitário Total								26,78

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40727 Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						72,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,64
(C)Total:						3,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						76,49
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						76,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	60,84	0,9140	55,60
Cimento CP III	10092	kg	0,46	229,0000	105,34
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,97	32,0000	63,04
(F)Total:					223,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0160	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							300,47
BDI:23,32%							70,06
Preço Unitário Total							370,53

Serviço: 43071 Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais, em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						72,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,64
(C)Total:						3,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						76,49
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						92,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	60,84	0,9140	55,60
Cimento CP III	10092	kg	0,46	229,0000	105,34
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,97	32,0000	63,04
(F)Total:					223,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0160	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								316,13
BDI: 23,32%								73,72
Preço Unitário Total								389,85

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41264 Rip-rap de areia inclusive escavação, transporte e fornecimento de materiais
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,0500	0,9500	307,70	83,17	94,39
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,1000	0,9000	156,43	58,38	68,18
(A)Total:							193,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	9,0000	127,80
(B)Total:						134,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,71
(C)Total:						6,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						334,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						334,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	50,00	1,0000	50,00
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,97	15,0000	29,55
(F)Total:					79,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	3,70	1,0000	3,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	0,3000	19,25
(G)Total:					22,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,3000	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0160	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							437,36
BDI:23,32%							101,99
Preço Unitário Total							539,35

Serviço: 41239 Rip-rap de solo e cimento (Traço 1:15)

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	31,36	25,65	31,36
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,8000	0,2000	307,70	83,17	262,79
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,1000	0,9000	156,43	58,38	68,18
(A)Total:							362,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	9,0000	127,80
(B)Total:						134,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,71
(C)Total:						6,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						503,26
(D) Produção da Equipe						23,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,46	50,0000	23,00
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,97	15,0000	29,55
(F)Total:					52,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	3,70	1,2000	4,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	0,3000	19,25
(G)Total:					23,69

(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)								98,12
BDI:23,32%								22,88
Preço Unitário Total								121,00

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43352 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,5000	0,5000	252,24	71,01	80,81
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	0,5000	0,2500	0,7500	156,43	58,38	41,44
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	5,23	0,23	20,92
(A)Total:							143,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						172,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,61
(C)Total:						8,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						324,10
(D) Produção da Equipe						510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,63
BDI:23,32%						0,14
Preço Unitário Total						0,77

Serviço: 43353 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira (conservação)
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,3000	0,7000	164,69	39,17	76,81
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,5000	0,5000	252,24	71,01	80,81
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	0,5000	0,2500	0,7500	156,43	58,38	41,44
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	5,23	0,23	20,92
(A)Total:							219,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						172,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,61
(C)Total:						8,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						400,91
(D) Produção da Equipe						510,0000
(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

Serviço: 43338 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,3000	0,7000	252,24	71,01	62,68
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	5,23	0,23	20,92
(A)Total:							83,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						172,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,61
(C)Total:						8,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						264,53
(D) Produção da Equipe						510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,51

(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)						0,51
BDI:23,32%						0,11
Preço Unitário Total						0,62

Serviço: 43337 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual (conservação)

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,3000	0,7000	164,69	39,17	76,81
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,3000	0,7000	252,24	71,01	62,68
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	5,23	0,23	20,92
(A)Total:							160,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						172,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,61
(C)Total:						8,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						341,34
(D) Produção da Equipe						510,0000
(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

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40166 Roçada mecânica

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Roçadeira deslocavel adaptavel ao trator agrícola	30055	1,0000	0,8000	0,2000	15,31	14,95	15,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	161,49	35,74	136,33
(A)Total:							151,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						49,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,45
(C)Total:						2,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						203,03
(D) Produção da Equipe						1.050,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,19

(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)								0,19
BDI:23,32%								0,04
Preço Unitário Total								0,23

Serviço: 40077 Roçada mecanizada

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Roçadeira deslocavel adaptavel ao trator agrícola	30055	1,0000	0,8000	0,2000	15,31	14,95	15,23
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	161,49	35,74	136,33
(A)Total:							151,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						74,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,73
(C)Total:						3,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						229,99
(D) Produção da Equipe						1.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,22

(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)						0,22
BDI:23,32%						0,05
Preço Unitário Total						0,27

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40688 Saída d'água concreto armado DP-1 c/ caiação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	14,46	4,8000	69,40
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	1,6000	9,31
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,1480	84,85
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,4740	30,42
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	1,4200	135,49
(G)Total:					329,47

(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)					329,47
BDI:23,32%					76,83
Preço Unitário Total					406,30

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40690 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-01)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	5,82	5,1100	29,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,3400	768,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	2,7900	179,06
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	5,1100	487,59
(G)Total:					1.464,70

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.464,70
BDI:23,32%								341,56
Preço Unitário Total								1.806,26

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40691 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	5,82	5,8810	34,22
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	1,5300	877,25
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	64,18	4,3220	277,38
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	5,8810	561,16
(G)Total:					1.750,01

(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)								1.750,01
BDI: 23,32%								408,10
Preço Unitário Total								2.158,11

Serviço: 40689 Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	5,82	2,9400	17,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,4640	266,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	1,0500	67,38
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	4,4160	421,37
(G)Total:					771,90

(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)							771,90
BDI:23,32%							180,00
Preço Unitário Total							951,90

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ
 Observações: Custo adotado IOPES - cod. 020707

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						30.551,52
BDI:23,32%						7.124,61
Preço Unitário Total						37.676,13

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40666 Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2000	3,52
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						17,72

(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)						18,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0031	4,79
(F)Total:					4,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	1,0500	6,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0810	46,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1620	10,39
(G)Total:					62,94

(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)							86,33
BDI:23,32%							20,13
Preço Unitário Total							106,46

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43078 Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2000	3,52
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						17,72

(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)						18,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0031	4,79
(F)Total:					4,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	1,0500	6,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0810	46,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1620	10,39
(G)Total:					62,94

(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)						90,13
BDI:23,32%						21,01
Preço Unitário Total						111,14

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40667 Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2000	3,52
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						17,72

(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)						18,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0031	4,79
(F)Total:					4,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	1,0800	6,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0850	48,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1850	11,87
(G)Total:					66,88

(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)						90,27
BDI:23,32%						21,05
Preço Unitário Total						111,32

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43079 Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2000	3,52
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						17,72

(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)						18,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0031	4,79
(F)Total:					4,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	1,0800	6,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0850	48,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1850	11,87
(G)Total:					66,88

(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)						94,07
BDI:23,32%						21,93
Preço Unitário Total						116,00

Serviço: 41180 Sarjeta de concreto SCA 40/10

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2000	3,52
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						17,72

(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)						18,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	52,35	0,0750	3,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0600	34,40
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	94,59	0,0750	7,09
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	80,55	0,2000	16,11
(G)Total:					61,52

(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)						80,12
BDI:23,32%						18,68
Preço Unitário Total						98,80

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 43080 Sarjeta de concreto SCA 40/10 - em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2000	3,52
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						17,72

(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)						18,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,40

(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	52,35	0,0750	3,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0600	34,40
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	94,59	0,0750	7,09
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	80,55	0,2000	16,11
(G)Total:					61,52

(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)						83,92
BDI:23,32%						19,57
Preço Unitário Total						103,49

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40668 Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2000	3,52
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						17,72

(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)						18,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0031	4,79
(F)Total:					4,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	0,9780	5,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0840	48,16
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1070	6,86
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	80,55	0,2510	20,21
(G)Total:					80,92

(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)								104,31
BDI:23,32%								24,32
Preço Unitário Total								128,63

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43081 Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2000	3,52
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						17,72

(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)						18,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0031	4,79
(F)Total:					4,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	0,9780	5,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0840	48,16
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1070	6,86
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	80,55	0,2510	20,21
(G)Total:					80,92

(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)								108,11
BDI:23,32%								25,21
Preço Unitário Total								133,32

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40982 Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2500	4,40
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						21,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,07
(C)Total:						1,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,51
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0031	4,79
(F)Total:					4,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	0,9780	5,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,1000	57,33
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1070	6,86
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	80,55	1,2785	102,98
(G)Total:					172,86

(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)								200,16
BDI:23,32%								46,67
Preço Unitário Total								246,83

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43085 Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2500	4,40
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,2000	17,04
(B)Total:						21,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,07
(C)Total:						1,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,51
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.548,00	0,0031	4,79
(F)Total:					4,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	0,9780	5,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,1000	57,33
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1070	6,86
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	80,55	1,2785	102,98
(G)Total:					172,86

(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)								204,77
BDI:23,32%								47,75
Preço Unitário Total								252,52

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41336 Sarjeta de concreto SCC 40/15

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,3000		9,63		
(B)Total:							9,63		
(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)							10,11		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							10,11		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0600		34,40			
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0900		5,77			
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	80,55	0,6792		54,70			
(G)Total:							94,87		
(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)							104,98		
BDI:23,32%							24,48		
Preço Unitário Total							129,46		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40669 Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2000	3,52
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						17,72

(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)						18,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.947,52	0,0015	2,92
(F)Total:					2,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	1,2600	7,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0750	43,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2016	12,93
(G)Total:					63,26

(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)								84,78
BDI:23,32%								19,77
Preço Unitário Total								104,55

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43083 Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2000	3,52
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						17,72

(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)						18,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.947,52	0,0015	2,92
(F)Total:					2,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	1,2600	7,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0750	43,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,2016	12,93
(G)Total:					63,26

(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)								88,58
BDI:23,32%								20,65
Preço Unitário Total								109,23

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40670 Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2000	3,52
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						17,72

(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)						18,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.947,52	0,0008	1,55
(F)Total:					1,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	0,9000	5,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0540	30,96
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1066	6,84
(G)Total:					43,03

(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)							63,18
BDI:23,32%							14,73
Preço Unitário Total							77,91

Serviço: 43084 Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação, em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2000	3,52
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						17,72

(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)						18,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.947,52	0,0008	1,55
(F)Total:					1,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	0,9000	5,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0540	30,96
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1066	6,84
(G)Total:					43,03

(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)						66,98
BDI: 23,32%						15,61
Preço Unitário Total						82,59

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40142 Sarjeta em concreto fck=10,0 MPa inclusive caiação, tudo incluído
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0100	0,32
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	4,0000	57,92
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						75,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,79
(C)Total:						3,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79,64
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,82	1,0400	6,05
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	533,57	0,0810	43,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1610	10,33
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	80,55	0,1600	12,88
(G)Total:					72,47

(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)								99,01
BDI:23,32%								23,08
Preço Unitário Total								122,09

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40124 Selagem de trincas, inclusive transporte de areia e emulsão
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
(A)Total:							138,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						45,81

(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)						186,41
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0030	0,18
Emulsao RR 2C	10010	t	4.242,01	0,0012	5,09
(F)Total:					5,27

(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 grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0045	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0012	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,72
BDI:23,32%							2,96
Preço Unitário Total							15,68

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40938 Sinalização com chapa em alumínio revestida em película
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	218,27	58,36	82,34
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,74	0,06	0,05
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	46,29	38,06	38,13
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,81	0,15	0,16
(A)Total:							120,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	2,0000	28,68
Desenhista	20048	3.117,74	84,04	5.737,88	0,0045	25,82
Pintor	20111	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						100,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,02
(C)Total:						5,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						226,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						226,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	125,32	0,0455	5,70
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,69	0,0800	0,13
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,52	4,0000	2,08
Película preto legenda	10368	M2	94,54	0,1850	17,48
Placa em alumínio espessura = 1,5mm	10378	M2	167,90	1,0000	167,90
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.947,52	0,0018	3,50
Solvente epoxi	10366	GL	143,75	1,3540	194,63
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	47,79	1,0000	47,79
Tinner comum	10372	L	17,54	0,0163	0,28
Tinta acrílica	10371	BD	168,12	0,0051	0,85
(F)Total:					440,34

(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)						666,55
BDI: 23,32%						155,43
Preço Unitário Total						821,98

Serviço: 40146 Sinalização horizontal - taxa 0,6 l/m², tudo incluído
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	164,69	39,17	89,37
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	240,13	106,99	240,13
(A)Total:							329,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	2,0000	64,20
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						177,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,89
(C)Total:						8,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						516,19
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	16,21	0,3850	6,24
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	623,16	0,0010	0,62
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	318,42	0,0333	10,60
(F)Total:					17,46

(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 Micro-esfera (preço médio)	1090	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							19,18
BDI:23,32%							4,47
Preço Unitário Total							23,65

Serviço: 40924 Sinalização horizontal TMD=200, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,40 L/m²
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	164,69	39,17	89,37
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	240,13	106,99	240,13
(A)Total:							329,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	2,0000	64,20
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						177,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,89
(C)Total:						8,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						516,19
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	16,21	0,3850	6,24
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	623,16	0,0010	0,62
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	318,42	0,0222	7,06
(F)Total:					13,92

(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 Micro-esfera (preço médio)	1090	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0004	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							16,50
BDI:23,32%							3,84
Preço Unitário Total							20,34

Serviço: 40925 Sinalização horizontal TMD=400, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,60 L/m²
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	164,69	39,17	89,37
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	240,13	106,99	240,13
(A)Total:							329,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	2,0000	64,20
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						177,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,89
(C)Total:						8,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						516,19
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	16,21	0,3850	6,24
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	623,16	0,0010	0,62
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	318,42	0,0333	10,60
(F)Total:					17,46

(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 Micro-esfera (preço médio)	1090	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							20,04
BDI:23,32%							4,67
Preço Unitário Total							24,71

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40926 Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	164,69	39,17	89,37
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	240,13	106,99	240,13
(A)Total:							329,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	2,0000	64,20
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						177,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,89
(C)Total:						8,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						516,19
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	16,21	0,3850	6,24
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	623,16	0,0010	0,62
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	318,42	0,0444	14,13
(F)Total:					20,99

(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 Micro-esfera (preço médio)	1090	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0008	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							23,57
BDI:23,32%							5,49
Preço Unitário Total							29,06

Serviço: 40927 Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 3 anos, taxa=3,0 kg/m² material termoplástico)
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	164,69	39,17	89,37
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	218,27	58,36	138,31
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgímaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	240,13	106,99	240,13
(A)Total:							467,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	2,0000	64,20
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						206,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,31
(C)Total:						10,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						684,32
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (SPRAY) (25 kg)	10352	SC	242,33	0,1200	29,07
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	16,21	0,5000	8,10
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	623,16	0,0010	0,62
(F)Total:					37,79

(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 Material termoplástico (SPRAY)	1661	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0001	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							41,21
BDI:23,32%							9,61
Preço Unitário Total							50,82

Serviço: 41202 Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						46,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,30
(C)Total:						2,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,31
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Balde plástico para sinalização (vermelho)	10745	Ud	6,25	0,5000	3,12
Bocal com rabicho	10748	Ud	3,41	0,5000	1,70
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	120,93	0,0300	3,62
Fio paralelo de cobre (2,50mm²)	10744	M	4,96	1,1000	5,45
Interruptor	10747	Ud	6,35	1,0000	6,35
Lâmpada de LED equivalente a incandescente (60Watts)	10746	Ud	7,38	0,5000	3,69
(F)Total:					23,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								28,76
BDI:23,32%								6,70
Preço Unitário Total								35,46

Serviço: 40937 Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	218,27	58,36	82,34
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,74	0,06	0,05
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	46,29	38,06	38,13
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,81	0,15	0,16
(A)Total:							120,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	14,34	2,0000	28,68
Desenhista	20048	3.117,74	84,04	5.737,88	0,0045	25,82
Pintor	20111	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						100,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,02
(C)Total:						5,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						226,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						226,21

(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	178,04	1,0000	178,04
Esmalte sintético brilhante secagem rápida	10369	GL	123,62	0,0455	5,62
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	125,32	0,0455	5,70
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,69	0,0800	0,13
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,52	4,0000	2,08
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	185,66	0,5390	100,07
Primer base cromato de zinco	10381	GL	153,39	0,0909	13,94
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.947,52	0,0018	3,50
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	47,79	1,0000	47,79
Tinta acrílica	10371	BD	168,12	0,0051	0,85
(F)Total:					357,72

(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)						583,93
BDI:23,32%						136,17
Preço Unitário Total						720,10

Serviço: 40939 Sinalização vertical com chapa em poliéster (e=2,3mm) reforçada com fibra de vidro, inclusive suporte de madeira
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	218,27	58,36	82,34
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,74	0,06	0,05
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	46,29	38,06	38,13
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,81	0,15	0,16
(A)Total:							120,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	3.117,74	84,04	5.737,88	0,0045	25,82
Pintor	20111	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						71,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,59
(C)Total:						3,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						196,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						196,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de poliéster reforçado, com fibra de vidro de 2mm, para sinalização viária vertical	10382	M2	110,20	1,0000	110,20
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	125,32	0,0455	5,70
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,69	0,0800	0,13
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,52	4,0000	2,08
Película preto legenda	10368	M2	94,54	0,1850	17,48
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	185,66	1,3540	251,38
Primer base cromato de zinco	10381	GL	153,39	0,0909	13,94
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	47,79	1,0000	47,79
Tinner comum	10372	L	17,54	0,0491	0,86
Tinta acrílica	10371	BD	168,12	0,0051	0,85
(F)Total:					450,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							646,51
BDI:23,32%							150,76
Preço Unitário Total							797,27

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40936 Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	218,27	58,36	82,34
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,74	0,06	0,05
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	46,29	38,06	38,13
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,81	0,15	0,16
(A)Total:							120,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	3.117,74	84,04	5.737,88	0,0045	25,82
Pintor	20111	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						71,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,59
(C)Total:						3,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						196,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						196,10

(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	178,04	1,0000	178,04
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	125,32	0,0455	5,70
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,69	0,0800	0,13
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,52	4,0000	2,08
Película preto legenda	10368	M2	94,54	0,1850	17,48
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	185,66	1,3540	251,38
Primer base cromato de zinco	10381	GL	153,39	0,0909	13,94
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	47,79	1,0000	47,79
Tinner comum	10372	L	17,54	0,0491	0,86
Tinta acrílica	10371	BD	168,12	0,0051	0,85
(F)Total:					518,25

(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)						714,35
BDI:23,32%						166,58
Preço Unitário Total						880,93

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40145 Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	32,10	0,3000	9,63
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						23,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,19
(C)Total:						1,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	6,09	4,0000	24,36
Placa sinalização pronta - chapa de ferro N. 20	10340	M2	519,75	1,0000	519,75
(F)Total:					544,11

(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	94,59	0,0400	3,78
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	97,96	0,0336	3,29
(G)Total:					7,07

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalização pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0130	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						576,20
BDI:23,32%						134,36
Preço Unitário Total						710,56

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	189,30	0,6000	113,58
Sistema de cercamento tipo Gradil Nylofor Pintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200mm, fio 5mm, L=2,50m, H=2,03m	11513	M	281,96	1,0000	281,96
(F)Total:					395,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,0125	5,68
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,0930	5,96
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	67,55	0,0804	5,43
(G)Total:					17,07

(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)								412,61
BDI: 23,32%								96,22
Preço Unitário Total								508,83

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 41555 Sistema separador de água e óleo

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	239,04	0,5000	119,52
(F)Total:					119,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	127,0000	1.836,42
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	454,66	0,1400	63,65
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	2,1100	1.252,30
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	10,8700	697,63
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	95,42	24,7600	2.362,59
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	67,55	6,9800	471,49
(G)Total:					6.684,08

(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)						6.803,60
BDI:23,32%						1.586,59
Preço Unitário Total						8.390,19

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40930 Sonorizador
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,3000	5,28
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						68,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,43
(C)Total:						3,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						72,13
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						72,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	13,07	0,1700	2,22
(F)Total:					2,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	634,65	0,1900	120,58
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	94,59	0,2200	20,80
(G)Total:					141,38

(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)						215,73
BDI:23,32%						50,30
Preço Unitário Total						266,03

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 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
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	43,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	303,60	101,80	222,88
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	315,05	107,08	211,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	222,36
(A)Total:							1.488,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.578,58
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,5870	51,29
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	48,38	0,4400	21,28
(F)Total:					72,57

(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 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								98,87
BDI: 23,32%								23,05
Preço Unitário Total								121,92

Serviço: 40794 Sub-base c/ mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	247,76	71,19	424,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	23,62	14,90	21,87
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	22,55	20,11	22,06
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	192,78	77,71	135,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	315,05	107,08	231,86
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	299,80	98,58	219,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	161,49	35,74	136,33
(A)Total:							1.514,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.621,87
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	60,84	0,2733	16,62
(F)Total:					16,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							43,65
BDI:23,32%							10,17
Preço Unitário Total							53,82

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 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
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	43,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	303,60	101,80	162,34
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	315,05	107,08	211,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	222,36
(A)Total:							1.427,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.518,04
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	23,00	0,7020	16,14
(F)Total:					16,14

(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 Escoria de aciaria	1436	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,7020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							46,50
BDI:23,32%							10,84
Preço Unitário Total							57,34

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 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
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	43,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	303,60	101,80	162,34
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	315,05	107,08	211,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	222,36
(A)Total:							1.427,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.518,04
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	23,00	0,7020	16,14
(F)Total:					16,14

(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)								46,50
BDI:23,32%								10,84
Preço Unitário Total								57,34

Serviço: 40786 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
(A)Total:							1.051,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.142,38
(D) Produção da Equipe					70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	1,4000	100,80
(F)Total:					100,80

(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 Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					117,11
BDI:23,32%					27,31
Preço Unitário Total					144,42

Serviço: 42482 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
(A)Total:							1.051,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.142,38
(D) Produção da Equipe					70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	1,4000	100,80
(F)Total:					100,80

(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 Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					117,11
BDI:23,32%					27,31
Preço Unitário Total					144,42

Serviço: 43327 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
(A)Total:							1.051,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.142,38
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	1,4000	100,80
(F)Total:					100,80

(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)						117,11
BDI:23,32%						27,31
Preço Unitário Total						144,42

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42675 Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
(A)Total:							1.051,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.142,38
(D) Produção da Equipe					70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	1,4000	122,34
(F)Total:					122,34

(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)					138,65
BDI:23,32%					32,33
Preço Unitário Total					170,98

Serviço: 42702 Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
(A)Total:							1.051,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.142,38
(D) Produção da Equipe					49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	1,4000	122,34
(F)Total:					122,34

(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)					145,65
BDI:23,32%					33,96
Preço Unitário Total					179,61

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40802 Sub-base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	303,60	101,80	162,34
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	315,05	107,08	211,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	222,36
(A)Total:							1.384,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						90,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.474,90
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	23,00	2,3400	53,82
(F)Total:					53,82

(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 Escoria de aciaria	1436	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	2,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					83,31
BDI:23,32%					19,42
Preço Unitário Total					102,73

Serviço: 41074 Sub-base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	21,57
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,4000	0,6000	210,76	89,57	138,04
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	299,80	98,58	219,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
(A)Total:							1.342,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.450,70
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,7000	50,40
(F)Total:					50,40

(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)					74,57
BDI:23,32%					17,38
Preço Unitário Total					91,95

Serviço: 40109 Sub-base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	247,76	71,19	424,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	23,62	14,90	21,87
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	21,57
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	192,78	77,71	140,98
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	315,05	107,08	211,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
(A)Total:							1.453,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						104,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.557,84
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,96

(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	9,90	1,2600	12,47
(G)Total:					12,47

(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)					38,43
BDI:23,32%					8,96
Preço Unitário Total					47,39

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40776 Sub-base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita.
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	247,76	71,19	424,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	23,62	14,90	21,87
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	21,57
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	303,60	101,80	222,88
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	315,05	107,08	231,86
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	299,80	98,58	219,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
(A)Total:							1.576,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.683,87
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,2800	20,16
(F)Total:					20,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,4200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					48,22
BDI:23,32%					11,24
Preço Unitário Total					59,46

Serviço: 40778 Sub-base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	21,57
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	303,60	101,80	222,88
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	315,05	107,08	211,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	299,80	98,58	219,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
(A)Total:							1.375,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.483,36
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,4200	30,24
(F)Total:					30,24

(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 Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					54,96
BDI:23,32%					12,81
Preço Unitário Total					67,77

Serviço: 40780 Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	43,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	315,05	107,08	190,26
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	299,80	98,58	219,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	222,36
(A)Total:							1.527,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.635,67
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,7000	50,40
(F)Total:					50,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					77,66
BDI:23,32%					18,11
Preço Unitário Total					95,77

Serviço: 42480 Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	22,55	20,11	43,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	315,05	107,08	190,26
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	299,80	98,58	219,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	222,36
(A)Total:							1.527,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.635,67
(D) Produção da Equipe					42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					38,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,7000	50,40
(F)Total:					50,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					89,34
BDI:23,32%					20,83
Preço Unitário Total					110,17

Serviço: 40782 Sub-base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	247,76	71,19	247,76
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	23,62	14,90	19,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	22,55	20,11	43,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	322,47	95,92	322,47
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	303,60	101,80	263,24
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	315,05	107,08	190,26
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	299,80	98,58	199,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	161,49	35,74	247,52
(A)Total:							1.533,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,6000	19,26
Greidista	20088	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						107,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.641,19
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	72,00	0,9800	70,56
(F)Total:					70,56

(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 Brita graduada	1028	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,4700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	97,91
BDI:23,32%	22,83
Preço Unitário Total	120,74

Serviço: 40947 Sumidouro cilíndrico pré-moldado diam. 2,00m com 5 anéis inclusive escavação
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	1,0000	17,61
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						46,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,30
(C)Total:						2,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,31
(D) Produção da Equipe						0,2500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						193,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF	10243	Ud	453,58	5,0000	2.267,90
Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro d=2,00m	10244	Ud	446,57	1,0000	446,57
(F)Total:					2.714,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0320	13,75
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	16,52	4,7124	77,84
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	3,1416	57,11
(G)Total:					148,70

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF	1681	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	5,0000	0,00
Transp. de Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro	1682	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.056,41
BDI:23,32%						712,75
Preço Unitário Total						3.769,16

Serviço: 43329 Suporte de concreto armado (15x15x280) com logomarca pintada em baixo relevo
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	8,0000	140,88
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						200,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,04
(C)Total:						10,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						210,93
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	14,46	4,4700	64,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0504	28,89
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	69,66	1,4560	101,42
Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto (baixo relevo)	43328	Ud	11,54	1,0000	11,54
(G)Total:					206,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	1242	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0018	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						227,57
BDI:23,32%						53,06
Preço Unitário Total						280,63

Serviço: 41222 Suporte de placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, pintada, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(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)						29,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,82

(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	50,78	1,0000	50,78
(F)Total:					50,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	97,96	0,0400	3,91
(G)Total:					3,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						84,51
BDI:23,32%						19,70
Preço Unitário Total						104,21

Serviço: 40932 Tacha refletiva monodirecional, fornecimento e aplicação
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	22,88	22,17	45,76
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	20,84	14,60	20,84
(A)Total:							284,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	2,0000	46,86
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						135,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						420,63
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	26,69	0,0700	1,86
Tacha monodirecional	10358	Ud	15,66	1,0000	15,66
(F)Total:					17,52

(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)								22,77
BDI:23,32%								5,30
Preço Unitário Total								28,07

Serviço: 40934 Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	22,88	22,17	45,76
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	20,84	14,60	20,84
(A)Total:							284,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	2,0000	46,86
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						135,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						420,63
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	26,69	0,0700	1,86
Tacha bidirecional	10359	Ud	18,37	1,0000	18,37
(F)Total:					20,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								25,48
BDI:23,32%								5,94
Preço Unitário Total								31,42

Serviço: 40933 Tachão refletivo monodirecional, fornecimento e aplicação
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	22,88	22,17	45,76
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	20,84	14,60	20,84
(A)Total:							284,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	2,0000	46,86
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						135,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						420,63
(D) Produção da Equipe						35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	26,69	0,2000	5,33
Tachao monodirecional	10360	Ud	46,78	1,0000	46,78
(F)Total:					52,11

(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)								64,12
BDI:23,32%								14,95
Preço Unitário Total								79,07

Serviço: 40935 Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	218,27	58,36	218,27
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	22,88	22,17	45,76
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	20,84	14,60	20,84
(A)Total:							284,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Oficial	20099	1,65	157,27	23,43	2,0000	46,86
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	4,0000	56,80
(B)Total:						135,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						420,63
(D) Produção da Equipe						35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliéster	10362	kg	26,69	0,2000	5,33
Tachao bidirecional	10361	Ud	48,56	1,0000	48,56
(F)Total:					53,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								65,90
BDI:23,32%								15,36
Preço Unitário Total								81,26

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40560 Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2500	4,40
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,2000	2,84
(B)Total:						7,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,36
(C)Total:						0,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	241,30	1,0000	241,30
(F)Total:					241,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0240	10,31
(G)Total:					10,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							259,21
BDI:23,32%							60,44
Preço Unitário Total							319,65

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43086 Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte, em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2500	4,40
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,2000	2,84
(B)Total:						7,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,36
(C)Total:						0,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	241,30	1,0000	241,30
(F)Total:					241,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	429,79	0,0240	10,31
(G)Total:					10,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						260,76
BDI:23,32%						60,80
Preço Unitário Total						321,56

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40558 Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2500	4,40
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,7500	10,65
(B)Total:						15,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,75
(C)Total:						0,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					556,08

(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 Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							571,88
BDI:23,32%							133,36
Preço Unitário Total							705,24

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43087 Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,2500	4,40
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,7500	10,65
(B)Total:						15,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,75
(C)Total:						0,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,80
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	556,08	1,0000	556,08
(F)Total:					556,08

(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 Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							575,11
BDI:23,32%							134,11
Preço Unitário Total							709,22

Serviço: 40125 Tapa-panela, inclusive transporte de material de 1ª categoria
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	218,27	58,36	90,33
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	247,76	71,19	106,50
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	17,91	15,42	16,66
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	23,62	14,90	15,77
(A)Total:							229,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	0,1000	3,21
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000	71,00
(B)Total:						74,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,71
(C)Total:						3,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						307,18
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	9,90	0,2520	2,49
(G)Total:					2,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,388XP + 1,534XR + 2,435				0,00	0,3780	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							14,77
BDI:23,32%							3,44
Preço Unitário Total							18,21

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 43089 Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,8000	14,08
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,8000	11,36
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10622	M2	13,12	0,5500	7,21
Pontaletes de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	14,75	1,2500	18,43
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,0700	1,93
(F)Total:					27,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								58,22
BDI:23,32%								13,57
Preço Unitário Total								71,79

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41029 Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6mm de espessura, exclusive pintura
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	0,8000	14,08
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	0,8000	11,36
(B)Total:						25,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10622	M2	13,12	0,5500	7,21
Pontaletes de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	14,75	1,2500	18,43
Prego 18 X 24	10135	kg	27,61	0,0700	1,93
(F)Total:					27,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								53,01
BDI:23,32%								12,36
Preço Unitário Total								65,37

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 100883 Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl montagem e pintura esmalte sintético

Unidade: M

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Observações: Custo adotado IOPES - código 020351

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						277,42
BDI:23,32%						64,69
Preço Unitário Total						342,11

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 100882 Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl.
 faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x)
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
 Observações: Custo adotado IOPES - código 020350

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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						207,86
BDI:23,32%						48,47
Preço Unitário Total						256,33

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
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	32,10	0,3000	9,63
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	23,43	1,0000	23,43
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						61,46

(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)						64,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,53

(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	67,77	1,1000	74,54
(F)Total:					74,54

(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 tela de aço	1170	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						139,07
BDI:23,32%						32,43
Preço Unitário Total						171,50

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41040 Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento.
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	1,0000		14,20				
							(B)Total:	14,20			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							14,20				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							14,20				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	12,97		2,4200		31,38				
							(F)Total:	31,38			
(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)							45,58				
BDI:23,32%							10,62				
Preço Unitário Total							56,20				

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43090 Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	1,0000		14,20				
							(B)Total:	14,20			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							14,20				
(D) Produção da Equipe							0,8300				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							17,10				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	12,97		2,4200		31,38				
							(F)Total:	31,38			
(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)							48,48				
BDI:23,32%							11,30				
Preço Unitário Total							59,78				

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42658 Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento.
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	1,0000		14,20				
							(B)Total:	14,20			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							14,20				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							14,20				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar	11493	Kg	17,08		3,4200		58,41				
							(F)Total:	58,41			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							72,61				
BDI:23,32%							16,93				
Preço Unitário Total							89,54				

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41359 Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						14,20

(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)						14,91
(D) Produção da Equipe						6,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	6,09	1,6000	9,74
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	87,72	0,0220	1,92
(F)Total:					11,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0033	1,89
(G)Total:					1,89

(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)								16,03
BDI:23,32%								3,73
Preço Unitário Total								19,76

Serviço: 43088 Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						14,20

(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)						14,91
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	6,09	1,6000	9,74
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	87,72	0,0220	1,92
(F)Total:					11,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0033	1,89
(G)Total:					1,89

(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)								16,53
BDI: 23,32%								3,85
Preço Unitário Total								20,38

Serviço: 40655 Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						184,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,20
(C)Total:						9,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						193,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	145,14	0,0700	10,15
(F)Total:					10,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0960	55,04
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	1,3500	109,91
(G)Total:					164,95

(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)						368,34
BDI:23,32%						85,89
Preço Unitário Total						454,23

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43091 Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01) em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	17,61	4,0000	70,44
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						184,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,20
(C)Total:						9,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,24
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						232,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	145,14	0,0700	10,15
(F)Total:					10,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,0960	55,04
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	1,3500	109,91
(G)Total:					164,95

(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)							407,91
BDI:23,32%							95,12
Preço Unitário Total							503,03

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41035 Tirante de Aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos até 6m
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	17,61	0,2500	4,40
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	33,37	0,6700	22,35
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
Sondador	20006	1,96	157,27	27,83	0,5000	13,91
(B)Total:						61,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	9,82	4,4000	43,20
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	35,35	0,3300	11,66
Bainha Plástica de PEAD (tubo de polietileno de alta densidade)	10627	M	8,69	0,3600	3,12
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	38,80	0,0700	2,71
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	281,23	0,0100	2,81
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	255,10	0,0100	2,55
(F)Total:					66,05

(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)								128,01
BDI:23,32%								29,85
Preço Unitário Total								157,86

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
Sondador	20006	1,96	157,27	27,83	0,5000	13,91
(B)Total:						60,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						60,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço diâmetro 29,3mm para tirante, referência Rocsolo ou equivalente	10799	M	95,67	1,0000	95,67
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	35,35	0,2700	9,54
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	61,90	0,2700	16,71
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	38,80	0,1000	3,88
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	281,23	0,0100	2,81
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	255,10	0,0140	3,57
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	72,57	0,3300	23,94
(F)Total:					156,12

(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)								216,81
BDI:23,32%								50,56
Preço Unitário Total								267,37

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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.
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
Sondador	20006	1,96	157,27	27,83	0,5000	13,91
(B)Total:						60,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						60,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	103,95	1,0000	103,95
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	35,35	0,3440	12,16
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	61,90	0,2700	16,71
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	38,80	0,0730	2,83
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	281,23	0,0100	2,81
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	255,10	0,0140	3,57
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	72,57	0,3300	23,94
(F)Total:					165,97

(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)							226,66
BDI:23,32%							52,85
Preço Unitário Total							279,51

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41039 Tirante de aço ST 85/105, diâmetro de 32 mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
Sondador	20006	1,96	157,27	27,83	0,5000	13,91
(B)Total:						60,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						60,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou equivalente, ST 85/105, de 32mm	10645	M	171,10	1,0000	171,10
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	35,35	0,2700	9,54
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	61,90	0,2700	16,71
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	38,80	0,1000	3,88
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	281,23	0,0100	2,81
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	255,10	0,0140	3,57
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	72,57	0,3300	23,94
(F)Total:					231,55

(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)								292,24
BDI:23,32%								68,15
Preço Unitário Total								360,39

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41030 Tirante protendido em Aço GEWI 50/55 ou similar, diâmetro de 32mm
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	33,37	0,5000	16,68
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,5000	21,30
Sondador	20006	1,96	157,27	27,83	0,5000	13,91
(B)Total:						60,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						60,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	103,95	1,0000	103,95
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	35,35	0,3440	12,16
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	38,80	0,0730	2,83
Tinta à base de epóxi, Coral (Wandepóxi), Suvinil (Esmalte Epóxi) ou equivalente	11521	L	64,18	0,0120	0,77
Tube de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	72,57	0,3300	23,94
(F)Total:					143,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								204,34
BDI:23,32%								47,65
Preço Unitário Total								251,99

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41092 Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: t dam

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	1,7000		24,14				
							(B)Total:	24,14			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							24,14				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(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				

Serviço: 43092 Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas

Unidade: t dam

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	1,7000	24,14
(B)Total:						24,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,14
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,23

(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)								26,23
BDI:23,32%								6,11
Preço Unitário Total								32,34

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41091 Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: t dam

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	2,3000		32,66				
							(B)Total:	32,66			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							32,66				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							32,66				
(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)							32,66				
BDI:23,32%							7,61				
Preço Unitário Total							40,27				

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 43093 Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas

Unidade: t dam

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	14,20	2,3000	32,66
(B)Total:						32,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,66
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						35,50
BDI:23,32%						8,27
Preço Unitário Total						43,77

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 60024 Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante)
 Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/51 PBT - 22,0 t	30131	1,0000	1,0000	0,0000	192,39	114,72	192,39
(A)Total:							192,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	28,40	1,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,79
(D) Produção da Equipe					1.350,0000 / 2,2220XP + 2,3530XR + 85,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,363XP + 0,384XR + 13,901

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,363XP + 0,384XR + 13,901
BDI:23,32%							0,084XP + 0,089XR + 3,241
Preço Unitário Total							0,447XP + 0,473XR + 17,142

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 100849 Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado
 Grupo de Serviço: 110 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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							0,602XP + 0,713XR + 64,306		
Preço Unitário Total							0,602XP + 0,713XR + 64,306		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41326 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	464,36	177,33	464,36
(A)Total:							464,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						14,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						478,56
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,98

(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)						5,98
BDI:23,32%						1,39
Preço Unitário Total						7,37

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42596 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	464,36	177,33	464,36
(A)Total:							464,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						14,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						478,56
(D) Produção da Equipe						66,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,19

(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)						7,19
BDI:23,32%						1,67
Preço Unitário Total						8,86

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 60010 Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)
 Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	307,70	83,17	307,70
(A)Total:							307,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	28,40	1,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						336,10
(D) Produção da Equipe						600,3000 / 3,0000XP + 4,0000XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,679XP + 2,239XR + 2,799

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,679XP + 2,239XR + 2,799
BDI:23,32%							0,391XP + 0,522XR + 0,652
Preço Unitário Total							2,070XP + 2,761XR + 3,451

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40706 Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						60,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						60,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	97,00	1,0000	97,00
(F)Total:					97,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,2800	166,18
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,3800	24,38
(G)Total:					190,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								348,06
BDI:23,32%								81,16
Preço Unitário Total								429,22

Serviço: 43094 Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto em Vias

Unidade: M

Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						60,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,50
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						72,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	97,00	1,0000	97,00
(F)Total:					97,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	593,51	0,2800	166,18
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,3800	24,38
(G)Total:					190,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	1,052XP + 1,094XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								360,45
BDI:23,32%								84,05
Preço Unitário Total								444,50

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	293,84
(A)Total:							293,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						29,42

(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)						324,73
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						391,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	83,19	0,8500	70,71
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	4,5500	60,51
(F)Total:					131,22

(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	16,52	0,7500	12,39
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	0,1000	1,81
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,2000	8,54
(G)Total:					22,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,2750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						545,20
BDI:23,32%						127,14
Preço Unitário Total						672,34

Serviço: 40651 Trincheira drenante cega (0,50 x 1,70) m, inclusive transporte da brita c/ geotêxtil não tecido res.

Unidade: M

long. mín 16 kn/m

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	293,84
(A)Total:							293,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,2000	6,42
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						29,42

(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)						324,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						324,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	83,19	0,8500	70,71
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	13,30	4,5500	60,51
(F)Total:					131,22

(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	16,52	0,7500	12,39
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	0,1000	1,81
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	42,73	0,2000	8,54
(G)Total:					22,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	1,2750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						478,69
BDI:23,32%						111,63
Preço Unitário Total						590,32

Serviço: 43096 Trincheira drenante em madeira em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	333,40	139,55	333,40
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	1,0000	0,0000	32,11	17,72	32,11
(A)Total:							365,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	15,0000	481,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	135,0000	2.377,35
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	135,0000	1.917,00
(B)Total:						4.775,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			238,79
(C)Total:						238,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.380,15
(D) Produção da Equipe						34,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						157,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	30,43	0,2377	7,23
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	30,38	3,2689	99,30
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	10072	M	59,48	5,3434	317,82
(F)Total:					424,35

(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)							581,66
BDI:23,32%							135,64
Preço Unitário Total							717,30

Serviço: 60002 TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante)

Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Observações: Caminhão basculante

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	307,70	83,17	307,70
(A)Total:							307,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	28,40	1,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						336,10
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,075XP + 1,120XR + 4,481

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,075XP + 1,120XR + 4,481
BDI:23,32%							0,250XP + 0,261XR + 1,044
Preço Unitário Total							1,325XP + 1,381XR + 5,525

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 60003 TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante)

Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	307,70	83,17	307,70
(A)Total:							307,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	28,40	1,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						336,10
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,075XP + 1,120XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,075XP + 1,120XR
BDI:23,32%							0,250XP + 0,261XR
Preço Unitário Total							1,325XP + 1,381XR

Serviço: 60012 TR-202-01 (Comercial - Caminhão basculante)

Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	307,70	83,17	307,70
(A)Total:							307,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	28,40	1,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						336,10
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,075XP + 1,120XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,075XP + 1,120XR
BDI:23,32%							0,250XP + 0,261XR
Preço Unitário Total							1,325XP + 1,381XR

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 60004 TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria)

Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	1,0000	1,0000	0,0000	255,77	75,70	255,77
(A)Total:							255,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	28,40	1,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						284,17
(D) Produção da Equipe						674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,052XP + 1,094XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,052XP + 1,094XR
BDI:23,32%							0,245XP + 0,255XR
Preço Unitário Total							1,297XP + 1,349XR

Serviço: 60013 TR-203-01 (Comercial - Caminhão carroceria)

Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	1,0000	1,0000	0,0000	255,77	75,70	255,77
(A)Total:							255,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	28,40	1,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						284,17
(D) Produção da Equipe						674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,052XP + 1,094XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,052XP + 1,094XR
BDI:23,32%						0,245XP + 0,255XR
Preço Unitário Total						1,297XP + 1,349XR

Serviço: 60005 TR-204-00 (Comercial - Carreta prancha)

Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreta com prancha 2040 45,0 t	30008	1,0000	1,0000	0,0000	513,25	103,56	513,25
(A)Total:							513,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	28,40	1,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						541,65
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,733XP + 1,805XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,733XP + 1,805XR
BDI:23,32%							0,404XP + 0,420XR
Preço Unitário Total							2,137XP + 2,225XR

Serviço: 60014 TR-204-01 (Comercial - Carreta com Prancha)

Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreta com prancha 2040 45,0 t	30008	1,0000	1,0000	0,0000	513,25	103,56	513,25
(A)Total:							513,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	28,40	1,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						541,65
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,733XP + 1,805XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,733XP + 1,805XR
BDI:23,32%							0,404XP + 0,420XR
Preço Unitário Total							2,137XP + 2,225XR

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 60006 TR-301-00 (Massa Asfáltica)

Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	307,70	83,17	307,70
(A)Total:							307,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	28,40	1,0000	28,40
(B)Total:						28,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						336,10
(D) Produção da Equipe						540,0000 / 2,6000XP + 2,7000XR + 20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,618XP + 1,680XR + 12,448

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,618XP + 1,680XR + 12,448
BDI:23,32%							0,377XP + 0,391XR + 2,902
Preço Unitário Total							1,995XP + 2,071XR + 15,350

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
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	273,91	82,48	547,82
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	445,28	164,90	305,09
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	10,84	7,90	10,25
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CON SMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	171,71	88,08	171,71
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	11,33	8,10	19,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							1.412,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						174,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.586,59
(D) Produção da Equipe					270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0021	0,12
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0140	1,54
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,0153	1,33
(F)Total:					2,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	23,12	0,0293	0,67
(G)Total:					0,67

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0230	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,53
BDI:23,32%							2,22
Preço Unitário Total							11,75

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

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
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	380,66	109,36	380,66
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	156,43	58,38	82,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	297,63	109,06	184,48
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	183,65	86,20	125,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	22,66
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							918,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.035,75
(D) Produção da Equipe					250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0021	0,12
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0140	1,54
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,0153	1,33
(F)Total:					2,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	23,12	0,0294	0,67
(G)Total:					0,67

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0230	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					7,80
BDI:23,32%					1,81
Preço Unitário Total					9,61

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
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	234,99
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	380,66	109,36	380,66
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	297,63	109,06	184,48
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	183,65	86,20	125,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	22,66
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							1.070,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.187,86
(D) Produção da Equipe					250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0021	0,12
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0140	1,54
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,0153	1,33
(F)Total:					2,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	23,12	0,0293	0,67
(G)Total:					0,67

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					8,41
BDI:23,32%					1,96
Preço Unitário Total					10,37

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
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	380,66	109,36	380,66
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	156,43	58,38	82,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	297,63	109,06	184,48
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	183,65	86,20	125,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	22,66
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							918,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.035,75
(D) Produção da Equipe					140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0090	0,55
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0105	1,15
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,0189	1,65
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0015	5,03
(F)Total:					8,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	23,12	0,0294	0,67
(G)Total:					0,67

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					16,44
BDI:23,32%					3,83
Preço Unitário Total					20,27

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41363 T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor inclusive fornecimento, transporte comercial dos materiais e lavagem da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	380,66	109,36	380,66
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	156,43	58,38	82,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	297,63	109,06	184,48
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	183,65	86,20	125,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	22,66
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							918,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.035,75
(D) Produção da Equipe					200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0090	0,55
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0105	1,15
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,0189	1,65
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0015	5,03
(F)Total:					8,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	23,12	0,0294	0,67
(G)Total:					0,67

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsão RM - 1C	1023	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					14,22
BDI:23,32%					3,31
Preço Unitário Total					17,53

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 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
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	273,91	82,48	547,82
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	445,28	164,90	305,09
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	10,84	7,90	10,25
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	171,71	88,08	171,71
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	11,33	8,10	19,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							1.412,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						174,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.586,59
(D) Produção da Equipe					189,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0021	0,12
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0140	1,54
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,0153	1,33
Emulsao RR 2C	10010	t	4.242,01	0,0038	16,11
(F)Total:					19,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	23,12	0,0293	0,67
(G)Total:					0,67

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0038	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					28,16
BDI:23,32%					6,56
Preço Unitário Total					34,72

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40831 T.S.B.D. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	273,91	82,48	547,82
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	445,28	164,90	305,09
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	10,84	7,90	10,25
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	171,71	88,08	171,71
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	11,33	8,10	19,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							1.412,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						174,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.586,59
(D) Produção da Equipe						270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0021	0,12
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0140	1,54
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,0153	1,33
Emulsao RR 2C	10010	t	4.242,01	0,0038	16,11
(F)Total:					19,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	23,12	0,0293	0,67
(G)Total:					0,67

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0038	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						25,64
BDI:23,32%						5,97
Preço Unitário Total						31,61

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 42486 T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso e lavagem da brita em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	273,91	82,48	547,82
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	445,28	164,90	305,09
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	10,84	7,90	10,25
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	171,71	88,08	138,25
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	11,33	8,10	19,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							1.379,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						174,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.553,13
(D) Produção da Equipe					210,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0140	1,54
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,0153	1,33
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0015	5,03
(F)Total:					7,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	23,12	0,0293	0,67
(G)Total:					0,67

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,96
BDI:23,32%							3,72
Preço Unitário Total							19,68

Serviço: 40827 T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem de brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	273,91	82,48	547,82
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	445,28	164,90	305,09
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	10,84	7,90	10,25
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	171,71	88,08	138,25
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	11,33	8,10	19,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							1.379,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						174,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.553,13
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0140	1,54
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,0153	1,33
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0015	5,03
(F)Total:					7,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	23,12	0,0293	0,67
(G)Total:					0,67

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13,74
BDI:23,32%							3,20
Preço Unitário Total							16,94

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40828 T.S.B.D. sem capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem e transporte comercial da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	273,91	82,48	547,82
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	445,28	164,90	305,09
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	10,84	7,90	10,25
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	171,71	88,08	138,25
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	11,33	8,10	19,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							1.379,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						174,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.553,13
(D) Produção da Equipe					300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0140	1,54
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,0153	1,33
(F)Total:					2,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	23,12	0,0293	0,67
(G)Total:					0,67

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0230	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					8,71
BDI:23,32%					2,03
Preço Unitário Total					10,74

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
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	380,66	109,36	380,66
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	156,43	58,38	82,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	297,63	109,06	184,48
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	183,65	86,20	125,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	22,66
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							918,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.035,75
(D) Produção da Equipe					200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0140	1,54
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,0153	1,33
(F)Total:					2,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	23,12	0,0294	0,67
(G)Total:					0,67

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0284	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					8,71
BDI:23,32%					2,03
Preço Unitário Total					10,74

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
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	234,99
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	380,66	109,36	380,66
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	297,63	109,06	184,48
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	183,65	86,20	125,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	22,66
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							1.070,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.187,86
(D) Produção da Equipe					250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0140	1,54
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,0153	1,33
(F)Total:					2,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	23,12	0,0293	0,67
(G)Total:					0,67

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,29
BDI:23,32%								1,93
Preço Unitário Total								10,22

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 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
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	380,66	109,36	380,66
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	156,43	58,38	82,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	297,63	109,06	184,48
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	183,65	86,20	125,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	11,33	8,10	22,66
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							918,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	6,0000	85,20
(B)Total:						117,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.035,75
(D) Produção da Equipe					140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0140	1,54
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,0153	1,33
(F)Total:					2,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	23,12	0,0294	0,67
(G)Total:					0,67

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0284	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					10,93
BDI:23,32%					2,54
Preço Unitário Total					13,47

Serviço: 40829 T.S.B.D. sem capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	273,91	82,48	547,82
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	445,28	164,90	305,09
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	10,84	7,90	10,25
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	171,71	88,08	138,25
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	11,33	8,10	19,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							1.379,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						174,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.553,13
(D) Produção da Equipe					300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0140	1,54
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,0153	1,33
Emulsao RR 2C	10010	t	4.242,01	0,0035	14,84
(F)Total:					17,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	23,12	0,0293	0,67
(G)Total:					0,67

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					23,55
BDI:23,32%					5,49
Preço Unitário Total					29,04

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40824 T.S.B.S. com capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem e transporte comercial da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	273,91	82,48	471,22
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	445,28	164,90	305,09
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,6000	0,4000	10,84	7,90	9,66
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	171,71	88,08	129,89
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	11,33	8,10	19,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							1.293,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						145,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.439,18
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0021	0,12
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0133	1,46
(F)Total:					1,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	23,12	0,0133	0,30
(G)Total:					0,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5,47
BDI:23,32%					1,27
Preço Unitário Total					6,74

Serviço: 40825 T.S.B.S. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	273,91	82,48	471,22
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	445,28	164,90	305,09
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,6000	0,4000	10,84	7,90	9,66
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	171,71	88,08	129,89
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	11,33	8,10	19,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							1.293,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						145,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.439,18
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0021	0,12
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0133	1,46
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0015	5,03
(F)Total:					6,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	23,12	0,0133	0,30
(G)Total:					0,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0200	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0015	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

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40820 T.S.B.S. exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, inclusive fornecimento, transporte e lavagem da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	273,91	82,48	471,22
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	445,28	164,90	305,09
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,5000	0,5000	10,84	7,90	9,37
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	171,71	88,08	129,89
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	11,33	8,10	19,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							1.293,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						145,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.438,89
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0112	1,23
(F)Total:					1,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	23,12	0,0112	0,25
(G)Total:					0,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0168	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,07
BDI:23,32%								1,18
Preço Unitário Total								6,25

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40821 T.S.B.S. inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	273,91	82,48	471,22
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	445,28	164,90	305,09
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,5000	0,5000	10,84	7,90	9,37
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	171,71	88,08	129,89
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	11,33	8,10	19,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							1.293,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	8,0000	113,60
(B)Total:						145,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.438,89
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0112	1,23
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0015	5,03
(F)Total:					6,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	23,12	0,0112	0,25
(G)Total:					0,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0168	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,10
BDI:23,32%								2,35
Preço Unitário Total								12,45

Serviço: 40113 TSD - Tratamento superficial duplo incl. transporte dos materiais
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	273,91	82,48	547,82
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	445,28	164,90	305,09
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	10,84	7,90	10,25
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CON SMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	235,61	71,13	235,61
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	171,71	88,08	171,71
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	11,33	8,10	19,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	161,49	35,74	111,18
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	13,42	8,41	11,41
(A)Total:							1.412,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	10,0000	142,00
(B)Total:						174,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.586,59
(D) Produção da Equipe					300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	61,63	0,0021	0,12
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	110,37	0,0133	1,46
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	87,39	0,0146	1,27
Emulsão RR 1C	10009	t	3.359,15	0,0038	12,76
(F)Total:					15,61

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0200	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,075XP + 1,120XR + 4,481				0,00	0,0219	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0038	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					20,89
BDI:23,32%					4,87
Preço Unitário Total					25,76

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41122 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, JEI (junta elástica) Classe 12 - NBR 5647 diâm. 50mm	10687	M	22,77	1,0000	22,77
(F)Total:					22,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						26,67
BDI:23,32%						6,21
Preço Unitário Total						32,88

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43098 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, JEI (junta elástica) Classe 12 - NBR 5647 diâm. 50mm	10687	M	22,77	1,0000	22,77
(F)Total:					22,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								27,47
BDI:23,32%								6,40
Preço Unitário Total								33,87

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41123 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, JEI (junta elástica) Classe 12 - NBR 5647, diam. 75mm	10688	M	64,35	1,0000	64,35
(F)Total:					64,35

(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)						68,25
BDI: 23,32%						15,91
Preço Unitário Total						84,16

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43097 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, JEI (junta elástica) Classe 12 - NBR 5647, diam. 75mm	10688	M	64,35	1,0000	64,35
(F)Total:					64,35

(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)						69,05
BDI: 23,32%						16,10
Preço Unitário Total						85,15

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41125 Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm	10690	M	55,53	1,0000	55,53
(F)Total:					55,53

(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)						59,43
BDI:23,32%						13,85
Preço Unitário Total						73,28

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43100 Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm	10690	M	55,53	1,0000	55,53
(F)Total:					55,53

(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)						60,23
BDI: 23,32%						14,04
Preço Unitário Total						74,27

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41119 Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32	10684	M	6,56	1,0000	6,56
(F)Total:					6,56

(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)								10,46
BDI:23,32%								2,43
Preço Unitário Total								12,89

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43101 Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32	10684	M	6,56	1,0000	6,56
(F)Total:					6,56

(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)								11,26
BDI:23,32%								2,62
Preço Unitário Total								13,88

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41114 Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	8,92	1,0000	8,92
(F)Total:					8,92

(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)								12,82
BDI:23,32%								2,98
Preço Unitário Total								15,80

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43102 Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	8,92	1,0000	8,92
(F)Total:					8,92

(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)						13,62
BDI:23,32%						3,17
Preço Unitário Total						16,79

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40707 Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	253,34
(A)Total:							253,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60
(B)Total:						109,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,49
(C)Total:						5,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						368,75
(D) Produção da Equipe						24,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1600	10,26
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	3,0000	54,54
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	57,36	2,5000	143,40
(G)Total:					208,20

(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)								223,56
BDI:23,32%								52,13
Preço Unitário Total								275,69

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 42614 Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	253,34
(A)Total:							253,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	2,0000	35,22	
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	3,0000	42,60	
(B)Total:							109,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,49	
(C)Total:							5,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						368,75
(D) Produção da Equipe						19,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,1600	10,26
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	18,18	3,0000	54,54
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	57,36	2,5000	143,40
(G)Total:					208,20

(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)								226,73
BDI:23,32%								52,87
Preço Unitário Total								279,60

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 41118 Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	14,99	1,0000	14,99
(F)Total:					14,99

(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)								18,89
BDI:23,32%								4,40
Preço Unitário Total								23,29

Serviço: 43104 Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	0,5000	8,80
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	1,0000	14,20
(B)Total:						39,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,05
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	14,99	1,0000	14,99
(F)Total:					14,99

(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)						19,69
BDI:23,32%						4,59
Preço Unitário Total						24,28

Serviço: 40840 Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do óleo combustível
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	445,28	164,90	277,05
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	60,84	43,49	121,68
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	695,20	454,73	695,20
(A)Total:							1.093,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.093,93
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	5,03	7,0000	35,21
(F)Total:					35,21

(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.
Transp. de Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	1036	t	0,523XP + 0,619XR + 55,783				0,00	0,0070	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							65,59
BDI:23,32%							15,29
Preço Unitário Total							80,88

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43331 Usinagem de mistura de solo brita
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. 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	293,84	91,38	279,66
Grupo gerador 114/109 kva (STEMAC) ou equivalente	30068	1,0000	1,0000	0,0000	157,86	21,67	157,86
Usina de solos USC-2 dos. triplo 100/200t (CIBER) ou equivalente	30066	1,0000	1,0000	0,0000	432,98	253,73	432,98
(A)Total:							870,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de usina	20068	2,35	157,27	33,37	1,0000	33,37
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	2,0000	28,40
(B)Total:						61,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						932,27
(D) Produção da Equipe						121,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,70

(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)						7,70
BDI:23,32%						1,79
Preço Unitário Total						9,49

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40702 Valeta de pedra argamassada VPAR

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0,00
(D) Produção da 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	360,24		1,0000		360,24		
							(G)Total:	360,24	
(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)									360,24
BDI:23,32%									84,00
Preço Unitário Total									444,24

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 43105 Valeta de pedra argamassada VPAR em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	360,24	1,0000	360,24
(G)Total:					360,24

(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)					360,24
BDI:23,32%					84,00
Preço Unitário Total					444,24

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40701 Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000		16,05			
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000		71,00			
							(B)Total:	87,05		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,35				
							(C)Total:	4,35		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							91,40			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							91,40			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55		1,0000		80,55			
							(F)Total:	80,55		
(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	1,5000	0,00	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							171,95			
BDI:23,32%							40,09			
Preço Unitário Total							212,04			

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 43106 Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,5000		16,05			
Servente	20002	1,00	157,27	14,20	5,0000		71,00			
							(B)Total:	87,05		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,35				
							(C)Total:	4,35		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							91,40			
(D) Produção da Equipe							0,8300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							110,12			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	80,55		1,0000		80,55			
							(F)Total:	80,55		
(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,075XP + 1,120XR				0,00	1,5000	0,00	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							190,67			
BDI:23,32%							44,46			
Preço Unitário Total							235,13			

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40698 Valeta de proteção de aterro enleivada (VPA-01 DNIT)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	64,18	0,3900	25,03
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	19,48	3,5000	68,18
(G)Total:					93,21

(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)						93,21
BDI:23,32%						21,73
Preço Unitário Total						114,94

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40700 Valeta de proteção de aterro revestida em concreto (VPA-03 DNIT)

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	1.947,52	0,0016	3,11
(F)Total:					3,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,1100	63,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,3900	25,03
(G)Total:					88,10

(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)						91,21
BDI:23,32%						21,27
Preço Unitário Total						112,48

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40696 Valeta de proteção de aterro VPA 02 (revestida em concreto)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	1.947,52	0,0024	4,67
(F)Total:					4,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	573,37	0,1890	108,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	1,0380	66,61
(G)Total:					174,97

(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)								179,64
BDI:23,32%								41,89
Preço Unitário Total								221,53

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40695 Valeta de proteção de aterro VPA-01 (escavação)

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	64,18	1,0380	66,61
(G)Total:					66,61

(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)								66,61
BDI:23,32%								15,53
Preço Unitário Total								82,14

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40692 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000		32,10		
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000		144,80		
(B)Total:							176,90		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,84			
(C)Total:							8,84		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							185,74		
(D) Produção da Equipe							50,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,71		
(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)							3,71		
BDI:23,32%							0,86		
Preço Unitário Total							4,57		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 43111 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	1,0000	32,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	10,0000	144,80
(B)Total:						176,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,84
(C)Total:						8,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						185,74
(D) Produção da Equipe						46,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,03

(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)						4,03
BDI:23,32%						0,93
Preço Unitário Total						4,96

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40697 Valeta de proteção de corte enleivada (VPC-01 DNIT)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00			
(D) Produção da 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	64,18		0,3900		25,03			
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	19,48		3,4000		66,23			
							(G)Total:	91,26		
(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)							91,26			
BDI:23,32%							21,28			
Preço Unitário Total							112,54			

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40699 Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC-03
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	573,37	0,1510	86,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	64,18	0,7140	45,82
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	81,42	1,0310	83,94
(G)Total:					216,33

(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)								216,33
BDI:23,32%								50,44
Preço Unitário Total								266,77

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40693 Valeta de proteção de corte VPC-01 (escavação)

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da 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	64,18	0,5620	36,06
(G)Total:					36,06

(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)						36,06
BDI:23,32%						8,40
Preço Unitário Total						44,46

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

 Serviço: 40694 Valeta de proteção de corte VPC-02 (revestida em grama)
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00			
(D) Produção da 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	64,18		0,5620		36,06			
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	19,48		2,0310		39,56			
							(G)Total:	75,62		
(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)							75,62			
BDI:23,32%							17,63			
Preço Unitário Total							93,25			

Serviço: 40140 Valeta em concreto fck=10,0 MPa, tudo incluído
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0100	0,32
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	4,0000	57,92
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	17,61	1,0000	17,61
(B)Total:						75,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,79
(C)Total:						3,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79,64
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.947,52	0,0018	3,50
(F)Total:					3,50

(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	533,57	0,1200	64,02
(G)Total:					64,02

(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)								94,06
BDI:23,32%								21,93
Preço Unitário Total								115,99

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2022 sem Desoneração

Data base: 31/01/2022

Serviço: 40139 Valeta não revestida

Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	32,10	0,0100	0,32
Operário braçal	20107	1,02	157,27	14,48	3,5000	50,68
(B)Total:						51,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,55
(C)Total:						2,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,55
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,71

(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)						10,71
BDI:23,32%						2,49
Preço Unitário Total						13,20