

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						12,86

(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)						13,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,50

(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	138,19	1,0000	138,19
(F)Total:					138,19

(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)						151,69
BDI:23,32%						35,37
Preço Unitário Total						187,06

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	196,62	55,97	448,88
(A)Total:							448,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	40,0000	638,00	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	40,0000	1.162,80	
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	160,0000	2.057,60	
(B)Total:							3.858,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			192,92	
(C)Total:							192,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.500,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4.500,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	79,50	1,8000	143,10	
Caibros abrigo passag. 8pç 15x7x300 / 2pç 25x7x620cm	10064	CJ	2.059,28	1,0000	2.059,28	
Parafuso em aço galvanizado comp. 250mm, diâmetro = 16mm	101971	Ud	10,04	16,0000	160,64	
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,84	28,0000	23,52	
Telha fibrocimento - Canaleta normal 49 - Comp. = 3,60 m	10324	PÇ	144,80	13,0000	1.882,40	
Telha fibrocimento - Canaleta terminal 49 - Comp. = 3,60 m	10325	PÇ	283,98	2,0000	567,96	
(F)Total:						4.836,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	56,4400	909,81	
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	93,32	8,0000	746,56	
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	488,44	3,5000	1.709,54	
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	10,7200	623,26	
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	19,5000	1.624,35	
(G)Total:						5.613,52

(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)						14.950,62
BDI:23,32%						3.486,48
Preço Unitário Total						18.437,10

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	196,62	55,97	448,88
(A)Total:							448,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	40,0000	638,00
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	40,0000	1.162,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	160,0000	2.057,60
(B)Total:						3.858,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			192,92
(C)Total:						192,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.500,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4.500,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	79,50	1,8000	143,10
Caibros abrigo passag. 8pç 15x7x240 / 2pç 25x7x620 cm	10817	CJ	1.840,80	1,0000	1.840,80
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	1,89	16,0000	30,24
Parafuso em aço galvanizado comp. 250mm, diâmetro = 16mm	101971	Ud	10,04	16,0000	160,64
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,84	28,0000	23,52
Telha fibrocimento - Canaleta normal 49 - Comp. = 2,50 m	10818	PÇ	100,39	13,0000	1.305,07
Telha fibrocimento - Canaleta terminal 49 - Comp. = 2,50 m	10819	PÇ	199,25	2,0000	398,50
Verniz (para tijolinho a vista)	10328	GL	57,35	0,6000	34,41
(F)Total:					3.936,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	5,2100	83,98
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	93,32	5,6000	522,59
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	488,44	2,8000	1.367,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,7200	41,86
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	9,2000	766,36
(G)Total:					2.782,42

(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)							11.218,90
BDI:23,32%							2.616,24
Preço Unitário Total							13.835,14

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	10,19	1,26	10,19
(A)Total:							10,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,4100	22,48
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2700	16,33
(B)Total:						38,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,94
(C)Total:						1,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,94
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto pronto - 15 MPa - DT = 50 km	11427	M3	377,57	0,0500	18,87
Endurecedor químico de superfícies de concreto aplicado, referência -Sikafloor Cure Hard 24 da Sika	10104	L	14,64	0,1500	2,19
(F)Total:					21,06

(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)								23,60
BDI:23,32%								5,50
Preço Unitário Total								29,10

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,98	13,05	20,98
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	1,0000	1,0000	0,0000	59,04	23,11	59,04
(A)Total:							80,02

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
Sondador	20006	1,96	157,27	25,21	3,0000	75,63
(B)Total:						229,95

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						309,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						309,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel para compensação angular até 45°	10650	Ud	54,90	1,0000	54,90
Contra porca sextavada	10651	Ud	47,41	5,0000	237,05
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	69,96	2,0000	139,92
Placa 20 x 20 x 3/4" para tirante Rocsolo	10798	Ud	86,17	1,0000	86,17
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	54,44	1,0000	54,44
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	80,04	0,1080	8,64
(F)Total:					581,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0500	20,63
(G)Total:					20,63

(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)						911,72
BDI:23,32%						212,61
Preço Unitário Total						1.124,33

Serviço: 41045 Acessório para tirante pretendido 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	20,98	13,05	20,98
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	1,0000	1,0000	0,0000	59,04	23,11	59,04
(A)Total:							80,02

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
Sondador	20006	1,96	157,27	25,21	3,0000	75,63
(B)Total:						229,95

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						309,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						309,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel para compensação angular até 45°	10650	Ud	54,90	1,0000	54,90
Contra porca sextavada	10651	Ud	47,41	5,0000	237,05
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	69,96	2,0000	139,92
Placa 160 x 160 x 10mm	10654	Ud	44,52	1,0000	44,52
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	54,44	1,0000	54,44
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	80,04	0,1080	8,64
(F)Total:					539,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0500	20,63
(G)Total:					20,63

(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)								870,07
BDI:23,32%								202,90
Preço Unitário Total								1.072,97

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	13,0000	207,35
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
(B)Total:						338,55

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,92
(C)Total:						16,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						355,47
(D) Produção da Equipe						110,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	12,84	1,1000	14,12
Arame recozido 18	10134	kg	27,51	0,0200	0,55
(F)Total:					14,67

(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)						17,90
BDI:23,32%						4,17
Preço Unitário Total						22,07

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	10,0000	159,50
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
(B)Total:						290,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,53
(C)Total:						14,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,23
(D) Produção da Equipe						110,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	11,64	1,1000	12,80
Arame recozido 18	10134	kg	27,51	0,0200	0,55
(F)Total:					13,35

(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)						16,12
BDI:23,32%						3,75
Preço Unitário Total						19,87

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	10,0000	159,50
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
(B)Total:						290,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,53
(C)Total:						14,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,23
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 diam 12.5 a 25 mm	11570	kg	9,75	1,1000	10,72
Arame recozido 18	10134	kg	27,51	0,0200	0,55
(F)Total:					11,27

(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)						14,32
BDI:23,32%						3,33
Preço Unitário Total						17,65

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	10,0000	159,50
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
(B)Total:						290,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,53
(C)Total:						14,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,23
(D) Produção da Equipe						125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 diam. 6.3 a 10 mm	11569	kg	10,64	1,1000	11,70
Arame recozido 18	10134	kg	27,51	0,0200	0,55
(F)Total:					12,25

(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)						14,69
BDI:23,32%						3,42
Preço Unitário Total						18,11

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	10,0000	159,50
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
(B)Total:						290,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,53
(C)Total:						14,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,23
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-60 (granel) (preço médio)	10801	kg	10,82	1,1000	11,90
Arame recozido 18	10134	kg	27,51	0,0200	0,55
(F)Total:					12,45

(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)								14,63
BDI:23,32%								3,41
Preço Unitário Total								18,04

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	2.415,95	1,0000		2.415,95			
Gasolina	10859	L	5,77	500,0000		2.885,00			
							(F)Total:	5.300,95	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.300,95		
BDI:23,32%							1.236,18		
Preço Unitário Total							6.537,13		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	5.711,33	1,0000		5.711,33			
Gasolina	10859	L	5,77	500,0000		2.885,00			
							(F)Total:	8.596,33	
(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)							8.596,33		
BDI:23,32%							2.004,66		
Preço Unitário Total							10.600,99		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	38,16	20,48	38,16
(A)Total:							38,16

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,16
(D) Produção da Equipe						0,0050
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7.632,00

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7.632,00
BDI:23,32%						1.779,78
Preço Unitário Total						9.411,78

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	120,00		0,6660		79,92			
							(F)Total:	79,92		
(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)							79,92			
BDI:23,32%							18,63			
Preço Unitário Total							98,55			

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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						34,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
(C)Total:						1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,35
(D) Produção da Equipe						1,2450
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0150	0,97
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	1,99	12,5000	24,87
Cimento CP III	10092	kg	0,45	2,0000	0,90
(F)Total:					26,74

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0043	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						55,93
BDI:23,32%						13,04
Preço Unitário Total						68,97

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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						34,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
(C)Total:						1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,35
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0150	0,97
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	1,99	12,5000	24,87
Cimento CP III	10092	kg	0,45	2,0000	0,90
(F)Total:					26,74

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0043	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						50,97
BDI:23,32%						11,88
Preço Unitário Total						62,85

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						34,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
(C)Total:						1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,35
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0300	1,95
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,58	12,5000	44,75
Cimento CP III	10092	kg	0,45	4,0000	1,80
(F)Total:					48,50

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0085	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							84,85
BDI:23,32%							19,78
Preço Unitário Total							104,63

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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						34,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
(C)Total:						1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,35
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0300	1,95
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,58	12,5000	44,75
Cimento CP III	10092	kg	0,45	4,0000	1,80
(F)Total:					48,50

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0085	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						84,85
BDI:23,32%						19,78
Preço Unitário Total						104,63

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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						34,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
(C)Total:						1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,35
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0300	1,95
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,58	12,5000	44,75
Cimento CP III	10092	kg	0,45	4,0000	1,80
(F)Total:					48,50

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0085	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						92,29
BDI:23,32%						21,52
Preço Unitário Total						113,81

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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						37,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,85
(C)Total:						1,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,04
(D) Produção da Equipe						0,8800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0200	1,30
Cimento CP III	10092	kg	0,45	4,0000	1,80
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	555,47	0,0250	13,88
(F)Total:					16,98

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						61,34
BDI:23,32%						14,30
Preço Unitário Total						75,64

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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						37,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,85
(C)Total:						1,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,04
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0200	1,30
Cimento CP III	10092	kg	0,45	4,0000	1,80
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	555,47	0,0250	13,88
(F)Total:					16,98

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						56,02
BDI:23,32%						13,06
Preço Unitário Total						69,08

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000		2,90				
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000		31,90				
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000		128,60				
							(B)Total:	163,40			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,17					
							(C)Total:	8,17			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							171,57				
(D) Produção da Equipe							0,9000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							190,63				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33		1,0000		74,33				
							(F)Total:	74,33			
(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	1,6500	0,00		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							264,96				
							BDI:23,32%		61,78		
							Preço Unitário Total				326,74

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	29,07	0,1000	2,90
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						166,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,30
(C)Total:						8,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	0,7500	55,74
(F)Total:					55,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,2500	103,17
(G)Total:					103,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	1,1250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								333,21
BDI:23,32%								77,70
Preço Unitário Total								410,91

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	29,07	0,1000	2,90
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						166,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,30
(C)Total:						8,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,30
(D) Produção da Equipe						0,8700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						200,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	0,7500	55,74
(F)Total:					55,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,2500	103,17
(G)Total:					103,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	1,1250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								359,25
BDI:23,32%								83,77
Preço Unitário Total								443,02

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						163,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,17
(C)Total:						8,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						171,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						171,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	1,0000	74,33
(F)Total:					74,33

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								245,90
BDI:23,32%								57,34
Preço Unitário Total								303,24

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	27,67	22,50	0,41
(A) Total:							0,41

(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,6000	25,52
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,8320	23,55
(B) Total:						49,07

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,45
(C) Total:						2,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						51,93
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,93

(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,48	0,0378	2,39
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,50	1,0120	1,51
Cimento CP III	10092	kg	0,45	4,0040	1,80
Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	11567	Ud	0,43	83,0000	35,69
(F) Total:					41,39

(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)						93,32
BDI: 23,32%						21,76
Preço Unitário Total						115,08

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,4500	7,17
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,4560	5,86
(B)Total:						13,03

(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)						13,68
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontaletes de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	10,35	0,7300	7,55
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,0300	0,72
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	13,72	0,4000	5,48
(F)Total:					13,75

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								27,43
BDI:23,32%								6,39
Preço Unitário Total								33,82

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	0,4500	7,17
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,4560	5,86
(B)Total:						13,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,03
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontaletes de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	10,35	0,7300	7,55
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,0300	0,72
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	13,72	0,4000	5,48
(F)Total:					13,75

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								29,44
BDI:23,32%								6,86
Preço Unitário Total								36,30

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,3750	5,98
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	0,3750	5,98
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,7500	9,64
(B)Total:						21,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,08
(C)Total:						1,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,68
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	12,84	1,1140	14,30
Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"	10128	kg	11,95	1,2000	14,34
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	14,96	1,2000	17,95
Clips (grampo) pesado para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	9,92	2,0000	19,84
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,45	0,0878	3,37
Tábuas de 30 X 2,5 cm (Aparelhada)	10061	m3	4.330,67	0,0175	75,78
(F)Total:					145,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	18,65	0,1270	2,36
(G)Total:					2,36

(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)								170,62
BDI:23,32%								39,78
Preço Unitário Total								210,40

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,3750	5,98
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	0,3750	5,98
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,7500	9,64
(B)Total:						21,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,08
(C)Total:						1,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,68
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	12,84	1,1140	14,30
Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"	10128	kg	11,95	1,2000	14,34
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	14,96	1,2000	17,95
Clips (grampo) pesado para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	9,92	2,0000	19,84
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,45	0,0878	3,37
Tábuas de 30 X 2,5 cm (Aparelhada)	10061	m3	4.330,67	0,0175	75,78
(F)Total:					145,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	18,65	0,1270	2,36
(G)Total:					2,36

(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)								175,26
BDI: 23,32%								40,87
Preço Unitário Total								216,13

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						20,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
(C)Total:						1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anteparo 3 x 300 mm	10857	Ud	533,03	1,0000	533,03
(F)Total:					533,03

(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)						554,90
BDI:23,32%						129,40
Preço Unitário Total						684,30

Serviço: 40387 Aparelho de apoio de neoprene fretado, fornecimento e assentamento, inclusive grauteamento e transporte do neoprene
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: dm3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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	21,22	0,1100	2,33
(B)Total:						2,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,11
(C)Total:						0,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,44

(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	104,77	1,0000	104,77
Sikagrout	10195	kg	1,09	1,2200	1,32
(F)Total:					106,09

(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 Placa neoprene (18% I.P.I. e embalagem)	1227	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0032	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							108,53
BDI:23,32%							25,30
Preço Unitário Total							133,83

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,99	1,4000	18,18
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	21,22	0,1400	2,97
(B)Total:						21,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,05
(C)Total:						1,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,20

(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)						22,20
BDI:23,32%						5,17
Preço Unitário Total						27,37

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	12,99	1,4000	18,18
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	21,22	0,1400	2,97
(B)Total:						21,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,05
(C)Total:						1,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						22,20
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,13

(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)						24,13
BDI:23,32%						5,62
Preço Unitário Total						29,75

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,2000	5,81
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	3,0000	39,36
(B)Total:						45,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						47,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,42

(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)						47,42
BDI:23,32%						11,05
Preço Unitário Total						58,47

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,2000	5,81
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	3,0000	39,36
(B)Total:						45,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						47,42
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,54

(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)						51,54
BDI:23,32%						12,01
Preço Unitário Total						63,55

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	134,75	25,07	134,75
(A)Total:							134,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,25

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						175,00
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,75

(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)						1,75
BDI:23,32%						0,40
Preço Unitário Total						2,15

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	10,40	1,0000		10,40			
							(F)Total:	10,40	
(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)							10,40		
Preço Unitário Total							10,40		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	75,37
(A)Total:							75,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						15,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,78
(C)Total:						0,78

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	42,52	1,0000	42,52
Terra vegetal	10571	M3	144,52	0,2000	28,90
(F)Total:					71,42

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								163,33
BDI:23,32%								38,08
Preço Unitário Total								201,41

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	179,43	49,37	89,71
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	20,66	13,51	15,29
(A)Total:							308,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
Técnico em meio ambiente	20010	2.742,98	84,04	5.048,18	0,0045	22,71
(B)Total:						151,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,56
(C)Total:						7,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						467,47
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	1,62	0,3000	0,48
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	23,85	0,0060	0,14
Muda de árvore grande (altura maior que 150cm)	11262	Ud	87,35	1,0000	87,35
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,12	1,1500	0,13
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	5,29	2,0000	10,58
(F)Total:					98,68

(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 Muda de árvore	1649	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0050	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								145,42
BDI:23,32%								33,91
Preço Unitário Total								179,33

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	179,43	49,37	114,39
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	203,60	59,90	131,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	20,66	13,51	15,29
(A)Total:							261,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
Técnico em meio ambiente	20010	2.742,98	84,04	5.048,18	0,0045	22,71
(B)Total:						151,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,56
(C)Total:						7,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						420,30
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	1,62	0,3000	0,48
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	23,85	0,0060	0,14
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	42,52	1,0000	42,52
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,12	1,1500	0,13
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	5,29	1,5000	7,93
(F)Total:					51,20

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Muda de árvore	1649	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0030	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						93,23
BDI:23,32%						21,74
Preço Unitário Total						114,97

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	0,29	0,20	0,58
(A)Total:							0,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
(B)Total:						160,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						168,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						203,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	1,2070	78,45
Cimento CP III	10092	kg	0,45	367,5000	165,37
(F)Total:					243,82

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3675	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								447,26
BDI:23,32%								104,30
Preço Unitário Total								551,56

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40348 Argamassa cimento e areia traço 1:4, 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
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,58
(A)Total:							0,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
(B)Total:						160,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						168,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						168,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	1,2070	78,45
Cimento CP III	10092	kg	0,45	367,5000	165,37
(F)Total:					243,82

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3675	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								412,68
BDI:23,32%								96,23
Preço Unitário Total								508,91

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	0,29	0,20	0,58
(A)Total:							0,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
(B)Total:						160,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						168,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						203,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,45	1.300,0000	585,00
(F)Total:					585,00

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							788,44
BDI:23,32%							183,86
Preço Unitário Total							972,30

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	0,29	0,20	0,58
(A)Total:							0,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
(B)Total:						160,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						168,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						168,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,45	1.300,0000	585,00
(F)Total:					585,00

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							753,86
BDI:23,32%							175,80
Preço Unitário Total							929,66

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	0,29	0,20	0,58
(A)Total:							0,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						157,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,88
(C)Total:						7,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						166,13
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	1,2070	78,45
Cimento CP III	10092	kg	0,45	400,0000	180,00
(F)Total:					258,45

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							424,58
BDI:23,32%							99,01
Preço Unitário Total							523,59

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	0,29	0,20	0,58
(A)Total:							0,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						157,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,88
(C)Total:						7,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						166,13
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						200,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	1,2070	78,45
Cimento CP III	10092	kg	0,45	400,0000	180,00
(F)Total:					258,45

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							458,60
BDI:23,32%							106,94
Preço Unitário Total							565,54

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	205,41	35,49	188,40
Marteleto man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,9000	0,1000	19,17	17,90	38,08
(A)Total:							226,48

(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	12,99	1,0000	12,99
Feitor	20087	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Marteleto	20093	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						59,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,97
(C)Total:						2,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						288,87
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,43

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						144,43
BDI:23,32%						33,68
Preço Unitário Total						178,11

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	131,14	50,45	66,58
(A)Total:							66,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,2000	6,04
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,2000	28,29
(B)Total:						34,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,71
(C)Total:						1,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						102,62
(D) Produção da Equipe						15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,84

(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)						6,84
BDI:23,32%						1,59
Preço Unitário Total						8,43

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	88,37
(A)Total:							88,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						110,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						204,44
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Película refletiva lentes inclusas	10363	M2	118,71	0,0200	2,37
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	94,68	0,2000	18,93
(F)Total:					21,30

(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	488,44	0,0090	4,39
(G)Total:					4,39

(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)								42,72
BDI:23,32%								9,96
Preço Unitário Total								52,68

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	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,8000	10,28
(B)Total:						13,18

(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)						13,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	27,51	0,0070	0,19
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	110,65	0,0312	3,45
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	6,74	1,2000	8,08
(F)Total:					11,72

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Geotêxtil	1169	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça	1168	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								25,55
BDI:23,32%								5,95
Preço Unitário Total								31,50

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	20,66	13,51	20,66
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,5000	0,5000	18,58	16,92	35,50
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	1,0000	0,0000	227,56	71,06	227,56
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	234,89	74,44	234,89
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	241,53	79,15	241,53
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,5000	0,5000	138,66	34,02	172,68
(A)Total:							1.423,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.505,91
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,4680	30,42
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	14,15	0,9361	13,24
(F)Total:					43,66

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,7020	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,9361	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	73,77
BDI:23,32%	17,20
Preço Unitário Total	90,97

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	35,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + riper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	227,56	71,06	164,95
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	234,89	74,44	170,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
(A)Total:							1.233,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.315,53
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					26,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,3120	20,28
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	14,15	0,7020	9,93
(F)Total:					30,21

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4680	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,7020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								56,52
BDI:23,32%								13,18
Preço Unitário Total								69,70

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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	35,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	227,56	71,06	164,95
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	234,89	74,44	154,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
(A)Total:							1.217,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.299,49
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,5870	46,41
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,4400	24,64
(F)Total:					71,05

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	92,70
BDI:23,32%	21,61
Preço Unitário Total	114,31

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	35,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	227,56	71,06	118,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	234,89	74,44	154,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
(A)Total:							1.170,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.252,54
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	14,15	0,7020	9,93
(F)Total:					9,93

(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 Escoria de aciaria	1436	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,7020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							34,98
BDI:23,32%							8,15
Preço Unitário Total							43,13

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	35,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	227,56	71,06	118,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	234,89	74,44	154,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
(A)Total:							1.170,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.252,54
(D) Produção da Equipe					60,0000
(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	55,72	0,4100	22,84
(F)Total:					22,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	3,10	0,1900	0,58
Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira	40231	M3	4,57	0,4700	2,14
(G)Total:					2,72

(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)					46,43
BDI:23,32%					10,82
Preço Unitário Total					57,25

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	349,72
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	20,66	13,51	19,22
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	18,58	16,92	18,24
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	143,59	55,62	99,60
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	234,89	74,44	170,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	241,53	79,15	176,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	138,66	34,02	117,72
(A)Total:							1.239,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.337,03
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,48	0,2733	17,34
(F)Total:					17,34

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							39,62
BDI:23,32%							9,23
Preço Unitário Total							48,85

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
(A)Total:							864,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	946,75
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	1,4000	78,00
(F)Total:					78,00

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	91,52
BDI:23,32%	21,34
Preço Unitário Total	112,86

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
(A)Total:							864,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	946,75
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	1,4000	78,00
(F)Total:					78,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	91,52
BDI:23,32%	21,34
Preço Unitário Total	112,86

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
(A)Total:							864,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						946,75
(D) Produção da Equipe						49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	1,4000	78,00
(F)Total:					78,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						97,32
BDI:23,32%						22,69
Preço Unitário Total						120,01

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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
(A)Total:							864,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						946,75
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	1,4000	110,71
(F)Total:					110,71

(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)						124,23
BDI:23,32%						28,97
Preço Unitário Total						153,20

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
(A)Total:							864,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						946,75
(D) Produção da Equipe						49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	1,4000	110,71
(F)Total:					110,71

(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)						130,03
BDI:23,32%						30,32
Preço Unitário Total						160,35

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	227,56	71,06	118,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	234,89	74,44	154,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
(A)Total:							1.134,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.216,74
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	14,15	2,3400	33,11
(F)Total:					33,11

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	2,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					57,44
BDI:23,32%					13,39
Preço Unitário Total					70,83

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	35,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	227,56	71,06	118,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	234,89	74,44	154,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
(A)Total:							1.170,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.252,54
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	14,15	1,8720	26,48
(F)Total:					26,48

(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 Escoria de aciaria	1436	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,8720	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	51,53
BDI:23,32%	12,01
Preço Unitário Total	63,54

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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	35,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	227,56	71,06	118,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	234,89	74,44	154,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
(A)Total:							1.170,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.252,54
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	14,15	1,7550	24,83
(F)Total:					24,83

(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)								49,88
BDI:23,32%								11,63
Preço Unitário Total								61,51

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	203,60	59,90	349,72
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	20,66	13,51	19,22
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	17,90
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	227,56	71,06	164,95
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	234,89	74,44	170,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	241,53	79,15	176,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
(A)Total:							1.283,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.381,11
(D) Produção da Equipe					48,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,2800	15,60
(F)Total:					15,60

(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)								44,37
BDI:23,32%								10,34
Preço Unitário Total								54,71

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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	35,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	234,89	74,44	138,61
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	241,53	79,15	176,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
(A)Total:							1.249,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.346,75
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,5600	31,20
(F)Total:					31,20

(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)								53,64
BDI:23,32%								12,50
Preço Unitário Total								66,14

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	35,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	234,89	74,44	138,61
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	241,53	79,15	176,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
(A)Total:							1.249,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.346,75
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,7000	39,00
(F)Total:					39,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								61,44
BDI:23,32%								14,32
Preço Unitário Total								75,76

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	35,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	234,89	74,44	138,61
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	241,53	79,15	176,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
(A)Total:							1.249,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.346,75
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,7000	39,00
(F)Total:					39,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	71,06
BDI:23,32%	16,57
Preço Unitário Total	87,63

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	18,58	16,92	36,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	234,89	74,44	138,61
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	138,66	34,02	214,52
(A)Total:							1.254,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.351,79
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,9800	54,60
(F)Total:					54,60

(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)					77,12
BDI:23,32%					17,98
Preço Unitário Total					95,10

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	18,58	16,92	36,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	234,89	74,44	138,61
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	138,66	34,02	214,52
(A)Total:							1.254,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.351,79
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	1,1500	64,07
(F)Total:					64,07

(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 Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,7200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						86,59
BDI:23,32%						20,19
Preço Unitário Total						106,78

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	349,72
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	20,66	13,51	19,22
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	17,90
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	143,59	55,62	103,99
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	234,89	74,44	154,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
(A)Total:							1.190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						94,78

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.284,96
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,69

(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	7,55	1,2600	9,51
(G)Total:					9,51

(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)					35,20
BDI:23,32%					8,20
Preço Unitário Total					43,40

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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	35,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	227,56	71,06	118,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	234,89	74,44	154,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
(A)Total:							1.170,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.252,54
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	14,15	1,8720	26,48
(F)Total:					26,48

(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)	51,53
BDI:23,32%	12,01
Preço Unitário Total	63,54

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	349,72
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	20,66	13,51	19,22
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	17,90
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	227,56	71,06	164,95
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	234,89	74,44	170,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	241,53	79,15	176,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
(A)Total:							1.283,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.381,11
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,2800	15,60
(F)Total:					15,60

(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 Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	38,61
BDI:23,32%	9,00
Preço Unitário Total	47,61

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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	17,90
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	227,56	71,06	164,95
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	234,89	74,44	154,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	241,53	79,15	176,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
(A)Total:							1.119,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.216,81
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,4200	23,40
(F)Total:					23,40

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					43,68
BDI:23,32%					10,18
Preço Unitário Total					53,86

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	35,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	234,89	74,44	138,61
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	241,53	79,15	176,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
(A)Total:							1.249,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.346,75
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,7000	39,00
(F)Total:					39,00

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								61,44
BDI:23,32%								14,32
Preço Unitário Total								75,76

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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	18,58	16,92	36,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	234,89	74,44	138,61
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	138,66	34,02	214,52
(A)Total:							1.254,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.351,79
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,9800	54,60
(F)Total:					54,60

(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 Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,4700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					77,12
BDI:23,32%					17,98
Preço Unitário Total					95,10

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	18,58	16,92	36,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	234,89	74,44	138,61
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	138,66	34,02	214,52
(A)Total:							1.254,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.351,79
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	1,1500	64,07
(F)Total:					64,07

(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)					86,59
BDI:23,32%					20,19
Preço Unitário Total					106,78

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63	0,4760	192,60
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	0,6800	48,53
(G)Total:					241,13

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					241,13
BDI:23,32%					56,23
Preço Unitário Total					297,36

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63	0,4760	192,60
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	0,6800	48,53
(G)Total:					241,13

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					241,13
BDI:23,32%					56,23
Preço Unitário Total					297,36

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63	0,7720	312,37
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	0,9000	64,24
(G)Total:					376,61

(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)					376,61
BDI:23,32%					87,82
Preço Unitário Total					464,43

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		1,1410		461,68			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38		1,1200		79,94			
							(G)Total:	541,62		
(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)							541,62			
BDI:23,32%							126,30			
Preço Unitário Total							667,92			

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		1,5700		635,26			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38		1,3400		95,64			
							(G)Total:			730,90
(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)										730,90
BDI:23,32%										170,44
Preço Unitário Total										901,34

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63	2,3140	936,31
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	1,6600	118,49
(G)Total:					1.054,80

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.054,80
BDI:23,32%					245,97
Preço Unitário Total					1.300,77

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		0,1240		50,17		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38		0,5120		36,54		
							(G)Total:	86,71	
(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)							86,71		
BDI:23,32%							20,22		
Preço Unitário Total							106,93		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63	0,2380	96,30
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	0,6800	48,53
(G)Total:					144,83

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					144,83
BDI:23,32%					33,77
Preço Unitário Total					178,60

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		0,3860		156,18		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38		0,9000		64,24		
							(G)Total:	220,42	
(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)							220,42		
BDI:23,32%							51,40		
Preço Unitário Total							271,82		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63	0,5700	230,63
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	1,1200	79,94
(G)Total:					310,57

(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)					310,57
BDI:23,32%					72,42
Preço Unitário Total					382,99

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		0,7850		317,63			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38		1,3400		95,64			
							(G)Total:	413,27		
(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)							413,27			
BDI:23,32%							96,37			
Preço Unitário Total							509,64			

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63	1,1570	468,15
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	1,6600	118,49
(G)Total:					586,64

(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)					586,64
BDI:23,32%					136,80
Preço Unitário Total					723,44

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63	0,7100	287,28
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	0,6800	48,53
(G)Total:					335,81

(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)					335,81
BDI:23,32%					78,31
Preço Unitário Total					414,12

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63	1,1600	469,37
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	0,9000	64,24
(G)Total:					533,61

(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)					533,61
BDI:23,32%					124,43
Preço Unitário Total					658,04

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		1,7110		692,32		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38		1,1200		79,94		
							(G)Total:	772,26	
(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)							772,26		
BDI:23,32%							180,09		
Preço Unitário Total							952,35		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		2,3550		952,90		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38		1,3400		95,64		
							(G)Total:	1.048,54	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.048,54		
BDI:23,32%							244,51		
Preço Unitário Total							1.293,05		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63	3,4710	1.404,47
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	1,6600	118,49
(G)Total:					1.522,96

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.522,96
BDI:23,32%					355,15
Preço Unitário Total					1.878,11

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,0500		1,45		
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,2000		3,19		
(B)Total:							4,64		
(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)							4,87		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							4,87		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	120,00	0,1100		13,20			
(G)Total:							13,20		
(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)							18,07		
BDI:23,32%							4,21		
Preço Unitário Total							22,28		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,0500	1,45
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,2000	3,19
(B)Total:						4,64

(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)						4,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,87

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	120,00	0,1200	14,40
(G)Total:					14,40

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						19,27
BDI:23,32%						4,49
Preço Unitário Total						23,76

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,0500	1,45
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,2000	3,19
(B)Total:						4,64

(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)						4,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,87

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	120,00	0,1600	19,20
(G)Total:					19,20

(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)						24,07
BDI:23,32%						5,61
Preço Unitário Total						29,68

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,0500	1,45
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,2000	3,19
(B)Total:						4,64

(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)						4,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,87

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	120,00	0,2600	31,20
(G)Total:					31,20

(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)						36,07
BDI:23,32%						8,41
Preço Unitário Total						44,48

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,0500	1,45
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,2000	3,19
(B)Total:						4,64

(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)						4,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,87

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	120,00	0,3100	37,20
(G)Total:					37,20

(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)						42,07
BDI:23,32%						9,81
Preço Unitário Total						51,88

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,0500	1,45
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,2000	3,19
(B)Total:						4,64

(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)						4,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,87

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	120,00	0,3500	42,00
(G)Total:					42,00

(H)Itens 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: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
(B)Total:						5,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,29
(C)Total:						0,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,10

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,0350	1,65
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	377,38	0,1190	44,90
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	0,3400	24,26
(G)Total:					70,81

(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)								76,91
BDI:23,32%								17,93
Preço Unitário Total								94,84

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	486,0000	7.834,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	1,9650	807,96
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	6,1750	3.256,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	46,0000	4.536,52
(G)Total:					16.435,24

(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)						16.794,10
BDI:23,32%						3.916,38
Preço Unitário Total						20.710,48

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40626 Boca de BDCC 2,00 x 1,20 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	2,0000	1,0000	0,0000	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	486,0000	7.834,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	1,9700	810,02
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	6,1800	3.508,20
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	46,0000	3.831,80
(G)Total:					15.984,34

(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)							16.343,20
BDI: 23,32%							3.811,23
Preço Unitário Total							20.154,43

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	486,0000	7.834,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	1,9700	810,02
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	6,1800	3.508,20
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	46,0000	3.831,80
(G)Total:					15.984,34

(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)								16.416,70
BDI:23,32%								3.828,37
Preço Unitário Total								20.245,07

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	538,29
(A)Total:							538,29

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						538,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						538,29

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	777,0000	12.525,24
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	3,2250	1.326,05
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	10,4300	5.500,36
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	60,4000	5.956,64
(G)Total:					25.308,29

(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)						25.846,58
BDI:23,32%						6.027,42
Preço Unitário Total						31.874,00

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	1.044,5200	16.837,66
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	4,6300	1.903,76
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	14,2800	8.106,32
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	73,6300	6.133,37
(G)Total:					32.981,11

(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)								33.339,97
BDI:23,32%								7.774,88
Preço Unitário Total								41.114,85

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	717,72
(A)Total:							717,72

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						717,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						717,72

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	1.370,0000	22.084,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	5,0200	2.064,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	16,3300	8.611,78
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	78,4500	7.736,73
(G)Total:					40.497,03

(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)						41.214,75
BDI:23,32%						9.611,27
Preço Unitário Total						50.826,02

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	538,29
(A)Total:							538,29

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						538,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						538,29

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	938,2500	15.124,59
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	4,0500	1.665,27
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	12,7300	7.226,43
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	68,9500	5.743,53
(G)Total:					29.759,82

(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)								30.298,11
BDI:23,32%								7.065,51
Preço Unitário Total								37.363,62

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	717,72
(A)Total:							717,72

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						717,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						717,72

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	1.099,5000	17.723,94
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	4,8750	2.004,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	15,0250	7.923,58
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	77,5000	7.643,05
(G)Total:					35.295,07

(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)						36.012,79
BDI:23,32%						8.398,18
Preço Unitário Total						44.410,97

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	897,15
(A)Total:							897,15

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						897,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						897,15

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	1.551,0000	25.002,12
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	5,8500	2.405,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	18,6200	9.819,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	87,0000	8.579,94
(G)Total:					45.806,90

(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)						46.704,05
BDI:23,32%						10.891,38
Preço Unitário Total						57.595,43

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	897,15
(A)Total:							897,15

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						897,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						897,15

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	1.676,0000	27.017,12
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	6,8250	2.806,30
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	22,2150	11.715,30
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	96,5000	9.516,83
(G)Total:					51.055,55

(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)						51.952,70
BDI:23,32%						12.115,36
Preço Unitário Total						64.068,06

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	381,5000	6.149,78
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	2,1600	888,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	5,4250	2.860,92
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	41,7500	4.117,38
(G)Total:					14.016,22

(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)					14.375,08
BDI:23,32%					3.352,26
Preço Unitário Total					17.727,34

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	538,29
(A)Total:							538,29

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						538,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						538,29

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	637,5000	10.276,50
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	3,1500	1.295,21
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	8,9300	4.709,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	56,5000	5.572,03
(G)Total:					21.853,06

(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)						22.391,35
BDI:23,32%						5.221,66
Preço Unitário Total						27.613,01

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	717,72
(A)Total:							717,72

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						717,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						717,72

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	1.082,0000	17.441,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	4,4700	1.837,97
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	13,6000	7.172,09
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	73,5000	7.248,57
(G)Total:					33.700,47

(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)						34.418,19
BDI:23,32%						8.026,32
Preço Unitário Total						42.444,51

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,43

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	878,0000	14.153,36
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	4,3500	1.788,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	12,1750	6.420,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	72,0000	7.100,64
(G)Total:					29.463,23

(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)						29.642,66
BDI:23,32%						6.912,66
Preço Unitário Total						36.555,32

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	878,0000	14.153,36
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	4,3500	1.788,63
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	12,1750	6.911,38
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	72,0000	7.100,64
(G)Total:					29.954,01

(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)								30.170,19
BDI:23,32%								7.035,68
Preço Unitário Total								37.205,87

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	717,72
(A)Total:							717,72

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						717,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						717,72

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	1.222,0000	19.698,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	5,0600	2.080,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	15,2200	8.026,41
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	81,2500	8.012,87
(G)Total:					37.818,49

(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)						38.536,21
BDI:23,32%						8.986,64
Preço Unitário Total						47.522,85

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	717,72
(A)Total:							717,72

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						717,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						717,72

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	1.302,0000	20.988,24
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	5,8750	2.415,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	18,2650	9.632,23
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	90,5000	8.925,11
(G)Total:					41.961,26

(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)						42.678,98
BDI:23,32%						9.952,73
Preço Unitário Total						52.631,71

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	614,5000	9.905,74
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	2,7000	1.110,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	8,2000	4.324,35
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	52,0000	5.128,24
(G)Total:					20.468,51

(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)						20.827,37
BDI:23,32%						4.856,94
Preço Unitário Total						25.684,31

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	717,72
(A)Total:							717,72

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						717,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						717,72

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	959,5000	15.467,14
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	4,4250	1.819,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	13,1300	6.924,23
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	68,0000	6.706,16
(G)Total:					30.917,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						31.634,72
BDI:23,32%						7.377,21
Preço Unitário Total						39.011,93

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	897,15
(A)Total:							897,15

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						897,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						897,15

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	1.617,0000	26.066,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	6,8300	2.808,35
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	19,6700	10.373,17
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	88,2500	8.703,21
(G)Total:					47.950,77

(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)						48.847,92
BDI:23,32%						11.391,33
Preço Unitário Total						60.239,25

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	897,15
(A)Total:							897,15

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						897,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						897,15

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	1.428,0000	23.019,36
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	6,6000	2.713,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	17,8750	9.426,56
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	87,0000	8.579,94
(G)Total:					43.739,64

(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)						44.636,79
BDI:23,32%						10.409,29
Preço Unitário Total						55.046,08

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	1.076,58
(A)Total:							1.076,58

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.076,58
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.076,58

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	1.876,0000	30.241,12
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	7,9100	3.252,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	22,0500	11.628,28
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	97,7500	9.640,10
(G)Total:					54.761,93

(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)						55.838,51
BDI:23,32%						13.021,54
Preço Unitário Total						68.860,05

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	1.076,58
(A)Total:							1.076,58

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.076,58
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.076,58

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	2.076,5000	33.473,18
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	9,2250	3.793,13
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	26,2150	13.824,74
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	108,5000	10.700,27
(G)Total:					61.791,32

(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)						62.867,90
BDI:23,32%						14.660,79
Preço Unitário Total						77.528,69

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,0100	0,29
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,1000	1,59
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						27,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,38
(C)Total:						1,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,98

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	377,38	2,2810	860,80
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,3610	20,98
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	7,0900	590,59
(G)Total:					1.472,37

(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)								1.501,35
BDI:23,32%								350,11
Preço Unitário Total								1.851,46

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		1,9110		773,24		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30		5,6000		466,48		
							(G)Total:	1.239,72	
(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)							1.239,72		
BDI:23,32%							289,10		
Preço Unitário Total							1.528,82		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		3,3190		1.342,96		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30		8,4900		707,21		
							(G)Total:	2.050,17	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.050,17		
BDI:23,32%							478,09		
Preço Unitário Total							2.528,26		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		5,1060		2.066,04		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30		21,0800		1.755,96		
							(G)Total:	3.822,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.822,00		
BDI:23,32%							891,29		
Preço Unitário Total							4.713,29		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		7,8890		3.192,12		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30		27,7500		2.311,57		
							(G)Total:	5.503,69	
(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)							5.503,69		
BDI:23,32%							1.283,46		
Preço Unitário Total							6.787,15		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		15,1380		6.125,28		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30		42,1400		3.510,26		
							(G)Total:	9.635,54	
(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)							9.635,54		
BDI:23,32%							2.247,00		
Preço Unitário Total							11.882,54		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		0,4250		171,96		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30		2,2500		187,42		
							(G)Total:	359,38	
(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)							359,38		
BDI:23,32%							83,80		
Preço Unitário Total							443,18		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		1,1530		466,53		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30		7,4500		620,58		
							(G)Total:	1.087,11	
(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)							1.087,11		
BDI:23,32%							253,51		
Preço Unitário Total							1.340,62		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		2,1400		865,90		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30		11,1700		930,46		
							(G)Total:	1.796,36	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.796,36		
BDI:23,32%							418,91		
Preço Unitário Total							2.215,27		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		3,5670		1.443,31		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30		15,6800		1.306,14		
							(G)Total:	2.749,45	
(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)							2.749,45		
BDI:23,32%							641,17		
Preço Unitário Total							3.390,62		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		5,5060		2.227,89		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30		20,6500		1.720,14		
							(G)Total:	3.948,03	
(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)							3.948,03		
BDI:23,32%							920,68		
Preço Unitário Total							4.868,71		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		10,8100		4.374,05		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30		32,5400		2.710,58		
							(G)Total:	7.084,63	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7.084,63		
BDI:23,32%							1.652,13		
Preço Unitário Total							8.736,76		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		2,4980		1.010,76		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30		6,4000		533,12		
							(G)Total:	1.543,88	
(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)							1.543,88		
BDI:23,32%							360,03		
Preço Unitário Total							1.903,91		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63	4,2440	1.717,24
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	9,5400	794,68
(G)Total:					2.511,92

(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)					2.511,92
BDI:23,32%					585,77
Preço Unitário Total					3.097,69

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63	6,6450	2.688,76
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	26,4800	2.205,78
(G)Total:					4.894,54

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4.894,54
BDI:23,32%					1.141,40
Preço Unitário Total					6.035,94

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		10,2720		4.156,35		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30		34,8400		2.902,17		
							(G)Total:	7.058,52	
(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)							7.058,52		
BDI:23,32%							1.646,04		
Preço Unitário Total							8.704,56		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	404,63		19,5160		7.896,75		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30		52,0700		4.337,43		
							(G)Total:	12.234,18	
(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)									12.234,18
BDI:23,32%									2.853,01
Preço Unitário Total									15.087,19

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,3000	8,72
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						21,58

(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)						22,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,65

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	10,7260	172,90
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	404,63	1,6125	652,46
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,2228	91,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,1167	61,54
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	3,1760	184,65
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	7,4107	108,56
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	12,9000	1.074,57
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	88,75	7,7520	687,99
(G)Total:					3.034,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.056,93
BDI:23,32%							712,87
Preço Unitário Total							3.769,80

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	45,89	1,0000	45,89
(F)Total:					45,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	15,0300	242,28
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	3,6000	305,46
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0432	17,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,6435	339,35
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,0605	33,08
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	5,2440	76,82
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	1,6800	122,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	4,4273	171,69
(G)Total:					1.308,56

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.386,45
BDI: 23,32%						323,32
Preço Unitário Total						1.709,77

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	527,36	0,1560	82,26
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	1,7600	146,60
(G)Total:					228,86

(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)					228,86
BDI:23,32%					53,37
Preço Unitário Total					282,23

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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)								0,00
BDI:23,32%								0,00
Preço Unitário Total								0,00

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,6000	9,57
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						22,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,12
(C)Total:						1,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,55
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Botoeira com sinal sonoro	10855	Ud	2.961,30	1,0000	2.961,30
(F)Total:					2.961,30

(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)						2.984,85
BDI:23,32%						696,06
Preço Unitário Total						3.680,91

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	196,62	55,97	196,62
(A)Total:							196,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						38,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,92
(C)Total:						1,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						237,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						237,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Braço galvanizado 101 mm - projeção 4,70 m, para sustentação de semáforos	10713	Ud	2.142,00	1,0000	2.142,00
(F)Total:					2.142,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.379,12
BDI:23,32%								554,81
Preço Unitário Total								2.933,93

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	707,31	374,30	674,00
(A)Total:							674,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,7000	60,44
(B)Total:						74,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						748,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						748,97

(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	2.254,53	1,0000	2.254,53
(F)Total:					2.254,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,1500	61,67
(G)Total:					61,67

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado	1686	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,5840	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.065,17
BDI:23,32%							714,79
Preço Unitário Total							3.779,96

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	707,31	374,30	674,00
(A)Total:							674,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,7000	60,44
(B)Total:						74,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						748,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						748,97

(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	2.823,86	1,0000	2.823,86
(F)Total:					2.823,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,2700	111,01
(G)Total:					111,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado	1686	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	3,8720	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.683,84
BDI:23,32%								859,07
Preço Unitário Total								4.542,91

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	707,31	374,30	674,00
(A)Total:							674,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,7000	60,44
(B)Total:						74,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						748,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						748,97

(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	3.825,88	1,0000	3.825,88
(F)Total:					3.825,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3200	131,57
(G)Total:					131,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado	1686	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	5,8600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4.706,42
BDI:23,32%								1.097,53
Preço Unitário Total								5.803,95

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	707,31	374,30	674,00
(A)Total:							674,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,7000	60,44
(B)Total:						74,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						748,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						748,97

(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	4.537,54	1,0000	4.537,54
(F)Total:					4.537,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3900	160,36
(G)Total:					160,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado	1686	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	6,8670	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.446,87
BDI:23,32%							1.270,21
Preço Unitário Total							6.717,08

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	27,67	22,50	23,53
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,2000	0,8000	190,60	65,84	90,79
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	363,71	135,44	249,57
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,2000	0,8000	134,75	25,07	47,00
(A)Total:							410,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Montador	20096	1,96	157,27	25,21	2,0000	50,42
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						143,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,18
(C)Total:						7,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						561,86
(D) Produção da Equipe						0,1700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.305,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	10.429,27	1,0000	10.429,27
(F)Total:					10.429,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,7200	297,12
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	2,98	5,4600	16,27
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	3,85	2,3400	9,00
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	654,19	0,3600	235,50
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	2,7300	158,72
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	85,70	2,7300	233,96
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	131,08	1,1700	153,36
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	163,13	1,1700	190,86
(G)Total:					1.294,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,2930	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						15.029,11
BDI:23,32%						3.504,78
Preço Unitário Total						18.533,89

Serviço: 42676 Bueiro Metálico BSTM - D= 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e=2,7 mm - método não destrutivo em Vias Urbanas

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,2000	0,8000	27,67	22,50	23,53
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,2000	0,8000	190,60	65,84	90,79
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	363,71	135,44	249,57
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,2000	0,8000	134,75	25,07	47,00
(A)Total:							410,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Montador	20096	1,96	157,27	25,21	2,0000	50,42
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						143,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,18
(C)Total:						7,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						561,86
(D) Produção da Equipe						0,1400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4.013,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	10.429,27	1,0000	10.429,27
(F)Total:					10.429,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,7200	297,12
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	2,98	5,4600	16,27
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	3,85	2,3400	9,00
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	654,19	0,3600	235,50
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	2,7300	158,72
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	85,70	2,7300	233,96
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	131,08	1,1700	153,36
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	163,13	1,1700	190,86
(G)Total:					1.294,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,2930	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						15.737,34
BDI:23,32%						3.669,94
Preço Unitário Total						19.407,28

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	363,71	135,44	249,57
(A)Total:							249,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Montador	20096	1,96	157,27	25,21	2,0000	50,42
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						143,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,18
(C)Total:						7,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						400,54
(D) Produção da Equipe						0,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						635,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm	11265	M	11.141,67	1,0000	11.141,67
(F)Total:					11.141,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	654,19	0,3600	235,50
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	120,00	0,9000	108,00
(G)Total:					343,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3090	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						12.120,94
BDI:23,32%						2.826,60
Preço Unitário Total						14.947,54

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	363,71	135,44	249,57
(A)Total:							249,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Montador	20096	1,96	157,27	25,21	2,0000	50,42
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						143,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,18
(C)Total:						7,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						400,54
(D) Produção da Equipe						0,5200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						770,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm	11265	M	11.141,67	1,0000	11.141,67
(F)Total:					11.141,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	654,19	0,3600	235,50
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	120,00	0,9000	108,00
(G)Total:					343,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3090	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						12.255,43
BDI:23,32%						2.857,96
Preço Unitário Total						15.113,39

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 41346 Cabo de cobre nú, seção 35 mm², fornecimento e colocação
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES
 Observações: para malha de aterramento elé

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 eletricista	20151	1,01	157,27	12,99	0,2500	3,24
Eletricista	20056	1,24	157,27	15,95	0,2500	3,98
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,0500	1,45
(B)Total:						8,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,43
(C)Total:						0,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de cobre nú seção 35mm ²	10811	M	33,50	1,0300	34,50
(F)Total:					34,50

(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)							43,60
BDI:23,32%							10,16
Preço Unitário Total							53,76

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,0500	0,79
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,2000	2,57
(B)Total:						3,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 2 x 1,5mm ²	10712	M	5,18	1,0000	5,18
(F)Total:					5,18

(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)						8,70
BDI:23,32%						2,02
Preço Unitário Total						10,72

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,0500	0,79
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,2000	2,57
(B)Total:						3,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 2 x 2,5 mm ²	10711	M	5,09	1,0000	5,09
(F)Total:					5,09

(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)						8,61
BDI:23,32%						2,00
Preço Unitário Total						10,61

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,0500	0,79
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,2000	2,57
(B)Total:						3,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 3 x 1,5 mm ²	10858	M	6,87	1,0000	6,87
(F)Total:					6,87

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						10,39
BDI:23,32%						2,42
Preço Unitário Total						12,81

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,0500	0,79
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,2000	2,57
(B)Total:						3,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 4 x 1,5mm ²	10710	M	8,78	1,0000	8,78
(F)Total:					8,78

(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)							12,30
BDI:23,32%							2,86
Preço Unitário Total							15,16

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,1000	1,59
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,2000	2,57
(B)Total:						4,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,20
(C)Total:						0,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,36
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo blindado 2 x 20 AWG (sincronismo)	10709	m	5,18	1,0000	5,18
(F)Total:					5,18

(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)								9,54
BDI:23,32%								2,22
Preço Unitário Total								11,76

Serviço: 40658 Caição 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	29,07	1,0000	29,07
Pintor	20111	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
(B)Total:						92,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,64
(C)Total:						4,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,51
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,50	0,1000	0,15
Oleo de linhaça	10309	L	29,92	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)						5,31
BDI: 23,32%						1,23
Preço Unitário Total						6,54

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	29,07	1,0000	29,07
Pintor	20111	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
(B)Total:						92,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,64
(C)Total:						4,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,51
(D) Produção da Equipe						16,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,50	0,1000	0,15
Oleo de linhaça	10309	L	29,92	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)						6,31
BDI:23,32%						1,47
Preço Unitário Total						7,78

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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	45,89	1,0000	45,89
(F)Total:					45,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	36,2865	584,93
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	9,8600	836,62
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1326	54,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,4941	787,92
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,2320	126,88
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	13,3280	195,25
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	3,2200	233,96
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	9,0360	350,41
(G)Total:					3.170,69

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.255,13
BDI:23,32%							759,09
Preço Unitário Total							4.014,22

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	45,89	1,0000	45,89
(F)Total:					45,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	26,4070	425,68
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	6,9000	585,46
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0900	37,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,0967	578,35
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,1495	81,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	9,3750	137,34
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	2,5600	186,00
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	6,9083	267,90
(G)Total:					2.299,63

(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)							2.384,07
BDI:23,32%							555,96
Preço Unitário Total							2.940,03

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	45,89	1,0000	45,89
(F)Total:					45,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	31,9440	514,93
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	8,1000	687,28
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1080	44,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,2843	677,28
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,2025	110,74
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	10,9350	160,19
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	3,0000	217,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	7,5938	294,48
(G)Total:					2.707,44

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.791,88
BDI: 23,32%								651,06
Preço Unitário Total								3.442,94

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	45,89	1,0000	45,89
(F)Total:					45,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	44,9195	724,10
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	13,2000	1.120,02
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1800	74,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,8957	999,71
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,2970	162,43
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	18,0000	263,70
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	3,6600	265,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	11,6145	450,41
(G)Total:					4.060,58

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.145,02
BDI: 23,32%						966,61
Preço Unitário Total						5.111,63

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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	45,89	1,0000	45,89
(F)Total:					45,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	21,6540	349,06
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	5,7000	483,64
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0720	29,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,9091	479,42
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,1045	57,15
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	7,9350	116,24
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	2,1200	154,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	6,2108	240,85
(G)Total:					1.910,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.994,54
BDI:23,32%							465,12
Preço Unitário Total							2.459,66

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	45,89	1,0000	45,89
(F)Total:					45,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	49,2560	794,00
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	14,4000	1.221,84
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1980	81,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,0394	1.075,49
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,3375	184,58
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	19,4400	284,79
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	3,9900	289,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	12,1838	472,48
(G)Total:					4.404,80

(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)						4.482,69
BDI: 23,32%						1.045,36
Preço Unitário Total						5.528,05

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	45,89	1,0000	45,89
(F)Total:					45,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	49,2560	794,00
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	14,4000	1.221,84
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1980	81,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,0394	1.075,49
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,3375	184,58
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	19,4400	284,79
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	3,9900	289,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	12,1838	472,48
(G)Total:					4.404,80

(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)						4.489,24
BDI: 23,32%						1.046,89
Preço Unitário Total						5.536,13

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						31,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,57
(C)Total:						1,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,10

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	1,4000	22,56
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	7,0000	331,94
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,6900	1.418,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	6,6000	383,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	15,4000	225,61
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	22,4000	1.865,92
(G)Total:					4.248,34

(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)							4.281,44
BDI:23,32%							998,43
Preço Unitário Total							5.279,87

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						31,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,57
(C)Total:						1,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,10
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,87

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	1,4000	22,56
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	7,0000	331,94
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,6900	1.418,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	6,6000	383,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	15,4000	225,61
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	22,4000	1.865,92
(G)Total:					4.248,34

(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)							4.288,21
BDI:23,32%							1.000,01
Preço Unitário Total							5.288,22

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						31,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,57
(C)Total:						1,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,10

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	1,4000	22,56
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	8,0000	379,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,2700	1.724,46
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	8,1000	470,93
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	18,9000	276,88
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	28,2000	2.349,06
(G)Total:					5.223,25

(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)								5.256,35
BDI:23,32%								1.225,78
Preço Unitário Total								6.482,13

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						31,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,57
(C)Total:						1,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,10
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,87

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	1,4000	22,56
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	8,0000	379,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,2700	1.724,46
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	8,1000	470,93
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	18,9000	276,88
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	28,2000	2.349,06
(G)Total:					5.223,25

(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)							5.263,12
BDI:23,32%							1.227,35
Preço Unitário Total							6.490,47

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	8,2800	702,55
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1080	44,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,2347	651,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	11,2500	164,81
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	2,5600	186,00
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	8,3348	323,22
(G)Total:					2.072,27

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.104,27
BDI:23,32%						490,71
Preço Unitário Total						2.594,98

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,55

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	8,2800	702,55
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1080	44,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,2347	651,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	11,2500	164,81
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	2,5600	186,00
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	8,3348	323,22
(G)Total:					2.072,27

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.110,82
BDI:23,32%						492,24
Preço Unitário Total						2.603,06

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,55

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	10,8000	916,38
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1440	59,42
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,5543	819,67
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	14,5800	213,59
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	3,0000	217,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	10,2263	396,57
(G)Total:					2.623,61

(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)						2.662,16
BDI:23,32%						620,81
Preço Unitário Total						3.282,97

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,0050	0,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,0500	0,79
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						13,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,68
(C)Total:						0,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,47

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	488,44	2,0540	1.003,25
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1440	8,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	5,1520	68,57
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	17,5300	1.460,24
(G)Total:					2.540,43

(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)					2.554,90
BDI:23,32%					595,80
Preço Unitário Total					3.150,70

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						15,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,78
(C)Total:						0,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,54

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	4,0000	189,68
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	404,63	1,5050	608,96
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1440	8,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	12,0000	175,80
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	12,0300	1.002,09
(G)Total:					1.984,90

(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)						2.001,44
BDI:23,32%						466,73
Preço Unitário Total						2.468,17

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						15,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,78
(C)Total:						0,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,92

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	4,0000	189,68
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	404,63	1,5050	608,96
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1440	8,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	12,0000	175,80
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	12,0300	1.002,09
(G)Total:					1.984,90

(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)						2.004,82
BDI:23,32%						467,52
Preço Unitário Total						2.472,34

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1500	4,36
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
(B)Total:						23,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,18
(C)Total:						1,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,83

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	5,0000	237,10
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	404,63	2,2600	914,46
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1440	8,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	15,0000	219,75
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	20,3000	1.690,99
(G)Total:					3.070,67

(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)						3.095,50
BDI:23,32%						721,87
Preço Unitário Total						3.817,37

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1500	4,36
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
(B)Total:						23,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,18
(C)Total:						1,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,83
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,91

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	5,0000	237,10
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	404,63	2,2600	914,46
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1440	8,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	15,0000	219,75
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	20,3000	1.690,99
(G)Total:					3.070,67

(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)						3.100,58
BDI:23,32%						723,05
Preço Unitário Total						3.823,63

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						31,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,57
(C)Total:						1,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,10

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	6,0000	284,52
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	404,63	2,7100	1.096,54
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1440	8,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	19,9000	291,53
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	25,6000	2.132,48
(G)Total:					3.813,44

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.846,54
BDI:23,32%						897,01
Preço Unitário Total						4.743,55

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						31,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,57
(C)Total:						1,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,10
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,87

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	6,0000	284,52
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	404,63	2,7100	1.096,54
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1440	8,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	19,9000	291,53
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	25,6000	2.132,48
(G)Total:					3.813,44

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.853,31
BDI:23,32%						898,59
Preço Unitário Total						4.751,90

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						31,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,57
(C)Total:						1,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,10

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	7,0000	331,94
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	404,63	3,1700	1.282,67
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1440	8,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	23,0000	336,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	30,9000	2.573,97
(G)Total:					4.533,90

(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)						4.567,00
BDI:23,32%						1.065,02
Preço Unitário Total						5.632,02

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						31,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,57
(C)Total:						1,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,10
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,87

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	7,0000	331,94
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	404,63	3,1700	1.282,67
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1440	8,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	23,0000	336,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	30,9000	2.573,97
(G)Total:					4.533,90

(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)						4.573,77
BDI:23,32%						1.066,60
Preço Unitário Total						5.640,37

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	16,12	12,3000	198,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,2050	108,10
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	2,8800	205,57
(G)Total:					511,94

(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)								511,94
BDI:23,32%								119,38
Preço Unitário Total								631,32

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	4,44	40,0000	177,60
Tampão simples 1,07x0,62 Padrão R2 Telemar	10642	Ud	530,68	1,0000	530,68
(F)Total:					708,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	5,16	3,0600	15,78
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,1800	74,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,3200	168,75
(G)Total:					258,54

(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)								966,82
BDI:23,32%								225,46
Preço Unitário Total								1.192,28

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,55

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	22,9340	369,69
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	6,4600	548,13
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0816	33,67
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,9851	519,50
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,1045	57,15
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	8,9930	131,74
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	2,1200	154,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	7,0598	273,77
(G)Total:					2.087,68

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.126,23
BDI:23,32%						495,83
Preço Unitário Total						2.622,06

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,55

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	27,6870	446,31
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	7,8200	663,52
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1020	42,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,1887	626,87
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,1495	81,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	10,6250	155,65
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	2,5600	186,00
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	7,8593	304,78
(G)Total:					2.506,98

(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)						2.545,53
BDI:23,32%						593,61
Preço Unitário Total						3.139,14

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,55

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	33,8640	545,88
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	9,7200	824,74
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1296	53,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,4463	762,72
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,2025	110,74
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	13,1220	192,23
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	3,0000	217,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	9,1733	355,74
(G)Total:					3.063,51

(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)							3.102,06
BDI:23,32%							723,40
Preço Unitário Total							3.825,46

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,55

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	37,5665	605,57
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	11,0200	935,04
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1482	61,15
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,6101	849,10
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,2320	126,88
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	14,8960	218,22
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	3,2200	233,96
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	10,1400	393,22
(G)Total:					3.423,14

(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)						3.461,69
BDI:23,32%						807,26
Preço Unitário Total						4.268,95

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,55

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	45,5595	734,41
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	13,8600	1.176,02
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1890	77,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,9617	1.034,52
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,2970	162,43
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	18,9000	276,88
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	3,6600	265,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	12,2175	473,79
(G)Total:					4.201,97

(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)							4.240,52
BDI:23,32%							988,88
Preço Unitário Total							5.229,40

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						15,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,78
(C)Total:						0,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,54

(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	16,12	4,7190	76,07
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	404,63	0,7380	298,61
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,0600	24,67
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,2920	153,98
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	2,4750	143,89
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	6,7850	565,19
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,6240	62,97
(G)Total:					1.325,38

(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)							1.341,92
BDI:23,32%							312,93
Preço Unitário Total							1.654,85

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						15,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,78
(C)Total:						0,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,92

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	4,7190	76,07
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	404,63	0,7380	298,61
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,0600	24,67
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,2920	153,98
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	2,4750	143,89
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	6,7850	565,19
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,6240	62,97
(G)Total:					1.325,38

(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)							1.345,30
BDI:23,32%							313,72
Preço Unitário Total							1.659,02

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1500	4,36
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
(B)Total:						23,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,18
(C)Total:						1,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,83

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	5,5500	89,46
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	404,63	0,9880	399,77
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,0710	29,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,2860	150,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	3,3150	192,73
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	8,6760	722,71
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	2,1700	84,15
(G)Total:					1.668,83

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.693,66
BDI:23,32%							394,96
Preço Unitário Total							2.088,62

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 42688 Caixa de passagem para tubos de D=0,60m H=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	29,07	0,1500	4,36
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
(B)Total:						23,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,18
(C)Total:						1,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,83
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,91

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	5,5500	89,46
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	404,63	0,9880	399,77
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,0710	29,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,2860	150,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	3,3150	192,73
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	8,6760	722,71
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	2,1700	84,15
(G)Total:					1.668,83

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.698,74
BDI:23,32%							396,14
Preço Unitário Total							2.094,88

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1500	4,36
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
(B)Total:						23,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,18
(C)Total:						1,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,83

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	6,3800	102,84
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	404,63	1,2660	512,26
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,0820	33,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,3300	174,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	4,7250	274,71
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	10,6370	886,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	3,1000	120,21
(G)Total:					2.103,81

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.128,64
BDI:23,32%							496,39
Preço Unitário Total							2.625,03

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,1500	4,36
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
(B)Total:						23,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,18
(C)Total:						1,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,83
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,91

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	6,3800	102,84
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	404,63	1,2660	512,26
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,0820	33,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,3300	174,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	4,7250	274,71
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	10,6370	886,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	3,1000	120,21
(G)Total:					2.103,81

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.133,72
BDI:23,32%						497,58
Preço Unitário Total						2.631,30

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						31,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,57
(C)Total:						1,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,10

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	10,7190	172,79
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	404,63	1,8600	752,61
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,1620	66,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,4860	256,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	9,7920	569,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	16,5980	1.382,61
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	4,2840	166,13
(G)Total:					3.366,34

(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)							3.399,44
BDI:23,32%							792,74
Preço Unitário Total							4.192,18

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 42690 Caixa de passagem para tubos de D=1,00m H=1,80m 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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						31,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,57
(C)Total:						1,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,10
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,87

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	10,7190	172,79
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	404,63	1,8600	752,61
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,1620	66,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,4860	256,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	9,7920	569,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	16,5980	1.382,61
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	4,2840	166,13
(G)Total:					3.366,34

(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)						3.406,21
BDI:23,32%						794,32
Preço Unitário Total						4.200,53

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	5,0000	145,35
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	16,0000	255,20
(B)Total:						400,55

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,02
(C)Total:						20,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						420,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						420,57

(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	16,12	42,9400	692,19
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	25,0000	2.121,25
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,3750	154,75
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	4,1600	2.193,81
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	1,1600	634,41
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	9,6000	697,53
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	538,25	2,0000	1.076,50
(G)Total:					7.570,44

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7.991,01
BDI:23,32%							1.863,50
Preço Unitário Total							9.854,51

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	5,0000	145,35
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	16,0000	255,20
(B)Total:						400,55

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,02
(C)Total:						20,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						420,57
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						506,71

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	42,9400	692,19
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	25,0000	2.121,25
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,3750	154,75
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	4,1600	2.193,81
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	1,1600	634,41
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	9,6000	697,53
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	538,25	2,0000	1.076,50
(G)Total:					7.570,44

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8.077,15
BDI:23,32%							1.883,59
Preço Unitário Total							9.960,74

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	18,6000	299,83
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	4,8000	407,28
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0400	16,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,4100	216,21
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,1600	87,50
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	4,2000	61,53
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	2,2800	165,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	2,1400	82,98
(G)Total:					1.337,49

(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)							1.369,49
BDI:23,32%							319,36
Preço Unitário Total							1.688,85

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,55

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	21,6540	349,06
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	5,7000	483,64
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0720	29,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	4,1600	2.193,81
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,1045	57,15
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	7,9350	116,24
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	2,1200	154,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	6,2108	240,85
(G)Total:					3.624,49

(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)						3.663,04
BDI:23,32%						854,22
Preço Unitário Total						4.517,26

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	8,7400	140,88
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	1,6600	140,85
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0144	5,94
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,2100	110,74
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,0800	43,75
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	1,6600	24,31
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	1,2400	90,09
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,0100	39,16
(G)Total:					595,72

(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)							627,72
BDI:23,32%							146,38
Preço Unitário Total							774,10

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 42692 Caixa para rede de dutos dimensões 60 x 60 x 60 cm, 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(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						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,55

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	8,7400	140,88
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	1,3200	112,00
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0144	5,94
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,2859	150,77
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,0385	21,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	2,1660	31,73
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	1,2400	90,09
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,8965	73,54
(G)Total:					626,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						664,55
BDI:23,32%						154,97
Preço Unitário Total						819,52

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85
(B)Total:						62,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,11
(C)Total:						3,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						65,49
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						78,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	180,84	1,0000	180,84
(F)Total:					180,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	7,6800	123,80
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	3,7440	317,67
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0454	18,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,6509	343,25
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	4,5115	66,09
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	1,0608	77,07
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	5,3963	209,26
(G)Total:					1.155,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.415,61
BDI:23,32%						330,12
Preço Unitário Total						1.745,73

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						50,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,51
(C)Total:						2,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						52,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caixa ralo sup e inf p/ carga média	10256	CJ	298,73	1,0000	298,73
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	180,84	1,0000	180,84
(F)Total:					479,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0500	20,63
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	488,44	0,0330	16,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	1,3000	75,58
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	61,20	0,5800	35,49
(G)Total:					147,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caixa ralo sup e inf p/ carga média	1354	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						680,28
BDI:23,32%						158,64
Preço Unitário Total						838,92

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						50,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,51
(C)Total:						2,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						52,90
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caixa ralo sup e inf p/ carga média	10256	CJ	298,73	1,0000	298,73
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	180,84	1,0000	180,84
(F)Total:					479,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0500	20,63
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	488,44	0,0330	16,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	1,3000	75,58
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	61,20	0,5800	35,49
(G)Total:					147,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caixa ralo sup e inf p/ carga média	1354	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						691,11
BDI:23,32%						161,16
Preço Unitário Total						852,27

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,5000	23,92
(B)Total:						38,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,92
(C)Total:						1,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,37
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido	10782	Ud	363,98	1,0000	363,98
(F)Total:					363,98

(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	84,85	3,6960	313,60
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0550	22,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,6510	343,31
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	3,0000	43,95
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	0,8800	63,94
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,7000	65,92
(G)Total:					853,41

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.266,02
BDI:23,32%								295,23
Preço Unitário Total								1.561,25

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						28,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,25
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,0500	2,78
(F)Total:					2,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,1000	4,74
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	488,44	0,0300	14,65
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0500	2,90
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	61,20	0,0500	3,06
(G)Total:					25,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						43,25
BDI:23,32%						10,08
Preço Unitário Total						53,33

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	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						28,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,0400	2,22
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0050	6,80
(F)Total:					9,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0200	8,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0800	42,18
(G)Total:					50,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								89,70
BDI:23,32%								20,91
Preço Unitário Total								110,61

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						28,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	180,84	1,0000	180,84
(F)Total:					180,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0500	20,63
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,0300	12,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,2170	114,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,7300	42,44
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	2,1000	174,93
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	61,20	0,3260	19,95
(G)Total:					384,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						595,80
BDI: 23,32%						138,94
Preço Unitário Total						734,74

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	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						28,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,25
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	180,84	1,0000	180,84
(F)Total:					180,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0500	20,63
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,0300	12,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,2170	114,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,7300	42,44
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	2,1000	174,93
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	61,20	0,3260	19,95
(G)Total:					384,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						601,99
BDI: 23,32%						140,38
Preço Unitário Total						742,37

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	1,0000	29,07
(B)Total:						29,07

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,07
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,90

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	1,6500	8,76
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,1968	103,78
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	0,3938	5,24
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	1,0000	71,38
(G)Total:					189,16

(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)						192,06
BDI:23,32%						44,78
Preço Unitário Total						236,84

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	1,0000	29,07
(B)Total:						29,07

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,07
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,50

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,1968	103,78
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento	40285	M3	21,57	0,3938	8,49
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	1,0000	71,38
(G)Total:					183,65

(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)								187,15
BDI:23,32%								43,64
Preço Unitário Total								230,79

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	16,12	1,2000	19,34
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,0150	6,16
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0900	47,46
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2100	12,20
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	1,0000	83,30
(G)Total:					168,46

(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)					168,46
BDI:23,32%					39,28
Preço Unitário Total					207,74

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	5,31	1,6500	8,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,0150	6,16
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,1300	68,55
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1250	7,26
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	1,8000	149,94
(G)Total:					240,67

(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)								240,67
BDI:23,32%								56,12
Preço Unitário Total								296,79

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	5,31	1,6500	8,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,0150	6,16
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,1300	68,55
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1250	7,26
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	1,8000	149,94
(G)Total:					240,67

(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)								240,67
BDI:23,32%								56,12
Preço Unitário Total								296,79

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
(B)Total:						14,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,53
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,45

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	1,6500	8,76
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	488,44	0,1300	63,49
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	1,4700	104,92
(G)Total:					177,17

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								178,62
BDI:23,32%								41,65
Preço Unitário Total								220,27

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
(B)Total:						14,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,53
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,75

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	488,44	0,1300	63,49
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	1,4700	104,92
(G)Total:					168,41

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								170,16
BDI:23,32%								39,68
Preço Unitário Total								209,84

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,80	20,09	20,44
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	47,37	25,61	47,37
(A)Total:							67,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,1500	2,39
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,3700	4,75
(B)Total:						7,14

(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)						75,30
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	11,64	2,6900	31,31
Cantoneira de aço seção 2 1/2"x 2 1/2" x 5/16"	10169	kg	10,93	7,4200	81,10
(F)Total:					112,41

(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	57,43	0,0933	5,35
(G)Total:					5,35

(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)								124,60
BDI:23,32%								29,05
Preço Unitário Total								153,65

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	4.946,68	1,0000		4.946,68			
							(F)Total:	4.946,68	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.946,68		
Preço Unitário Total							4.946,68		

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	224,36	68,85	115,49
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,0200	0,9800	363,71	135,44	140,00
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,3000	0,7000	9,43	6,87	7,62
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	201,07	64,62	201,07
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	220,35	75,71	220,35
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,01	7,16	17,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							808,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	7,0000	90,02
(B)Total:						119,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						927,36
(D) Produção da Equipe						550,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,48	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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0033	0,00
(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: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	224,36	68,85	115,49
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,0200	0,9800	363,71	135,44	140,00
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,3000	0,7000	9,43	6,87	7,62
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	201,07	64,62	201,07
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	220,35	75,71	220,35
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,01	7,16	17,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							808,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	7,0000	90,02
(B)Total:						119,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					927,36
(D) Produção da Equipe					550,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,48	0,0022	0,13
Emulsao RR 2C	10010	t	3.441,10	0,0005	1,72
(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.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0005	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,53
BDI:23,32%								0,82
Preço Unitário Total								4,35

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						157,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,88
(C)Total:						7,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						165,55
(D) Produção da Equipe						260,0000
(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

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	140,75	34,68	55,89
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	0,5000	0,5000	207,13	59,73	133,42
(A)Total:							189,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						157,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,88
(C)Total:						7,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						354,86
(D) Produção da Equipe						260,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,36

(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)							1,36
BDI:23,32%							0,31
Preço Unitário Total							1,67

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	4.080,09	1,0000	4.080,09
(F)Total:					4.080,09

(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)						4.080,09
Preço Unitário Total						4.080,09

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	363,71	135,44	363,71
(A)Total:							363,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,3000	9,06
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						21,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						385,63
(D) Produção da Equipe						67,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,75

(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)						5,75
BDI:23,32%						1,34
Preço Unitário Total						7,09

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	363,71	135,44	363,71
(A)Total:							363,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,3000	9,06
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						21,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						385,63
(D) Produção da Equipe						129,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,98

(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)						2,98
BDI:23,32%						0,69
Preço Unitário Total						3,67

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	249,32
(A)Total:							249,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,3000	9,06
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						21,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,24
(D) Produção da Equipe						74,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,66

(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)						3,66
BDI:23,32%						0,85
Preço Unitário Total						4,51

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	363,71	135,44	363,71
(A)Total:							363,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,3000	9,06
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						21,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						385,63
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,85

(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)						3,85
BDI:23,32%						0,89
Preço Unitário Total						4,74

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	249,32
(A)Total:							249,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,3000	9,06
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						21,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						271,24
(D) Produção da Equipe						57,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,75

(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)						4,75
BDI:23,32%						1,10
Preço Unitário Total						5,85

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	363,71	135,44	363,71
(A)Total:							363,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,3000	9,06
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						21,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						385,63
(D) Produção da Equipe						67,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,75

(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)						5,75
BDI:23,32%						1,34
Preço Unitário Total						7,09

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	363,71	135,44	363,71
(A)Total:							363,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,3000	9,06
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						21,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						385,63
(D) Produção da Equipe						56,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,88

(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)						6,88
BDI:23,32%						1,60
Preço Unitário Total						8,48

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,86	1,0000		12,86			
							(B)Total:	12,86		
(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)							13,50			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							13,50			
(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)							13,50			
BDI:23,32%							3,14			
Preço Unitário Total							16,64			

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	363,71	135,44	226,74
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	57,74	41,27	115,48
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	548,58	353,48	548,58
(A)Total:							890,80

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						890,80
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,3996	22,26
CAP 50/70	10001	t	4.080,09	0,0600	244,80
Dope	10029	kg	63,15	0,3250	20,52
Filler	10098	t	110,03	0,0300	3,30
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	3,76	7,0000	26,32
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,2071	11,59
(F)Total:					328,79

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor 100kg)	1034	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,3106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							353,53
BDI:23,32%							82,44
Preço Unitário Total							435,97

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	184,26	88,29	168,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	220,35	75,71	214,55
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	124,11	62,27	80,81
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	138,66	34,02	95,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	11,53	7,22	9,76
(A)Total:							569,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						775,28
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,4089	22,78
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,2176	12,18
(F)Total:					34,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do óleo combustível	40840	t	51,06	1,0000	51,06
(G)Total:					51,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,6134	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,3264	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							107,55
BDI:23,32%							25,08
Preço Unitário Total							132,63

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	184,26	88,29	168,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	220,35	75,71	214,55
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	124,11	62,27	80,81
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	138,66	34,02	95,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	11,53	7,22	9,76
(A)Total:							569,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						775,28
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,4089	22,78
CAP 50/70	10001	t	4.080,09	0,0600	244,80
Dope	10029	kg	63,15	0,3000	18,94
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,2176	12,18
(F)Total:					298,70

(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	51,06	1,0000	51,06
(G)Total:					51,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,6134	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,3264	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							371,29
BDI:23,32%							86,58
Preço Unitário Total							457,87

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	184,26	88,29	168,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	220,35	75,71	214,55
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	124,11	62,27	80,81
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	138,66	34,02	95,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	11,53	7,22	9,76
(A)Total:							569,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						775,28
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,3996	22,26
Filler	10098	t	110,03	0,0300	3,30
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,2071	11,59
(F)Total:					37,15

(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	51,06	1,0000	51,06
(G)Total:					51,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,3106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							109,74
BDI:23,32%							25,59
Preço Unitário Total							135,33

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	184,26	88,29	168,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	220,35	75,71	214,55
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	124,11	62,27	80,81
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	138,66	34,02	95,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	11,53	7,22	9,76
(A)Total:							569,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						775,28
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,3996	22,26
CAP 50/70	10001	t	4.080,09	0,0600	244,80
Dope	10029	kg	63,15	0,3250	20,52
Filler	10098	t	110,03	0,0300	3,30
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,2071	11,59
(F)Total:					302,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do óleo combustível	40840	t	51,06	1,0000	51,06
(G)Total:					51,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,3106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						375,06
BDI:23,32%						87,46
Preço Unitário Total						462,52

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	220,35	75,71	214,55
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	124,11	62,27	80,81
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	138,66	34,02	95,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	11,53	7,22	9,76
(A)Total:							400,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						606,39
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,4089	22,78
Filler	10098	t	110,03	0,0300	3,30
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,1986	11,12
(F)Total:					37,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do óleo combustível	40840	t	51,06	1,0000	51,06
(G)Total:					51,06

(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)								105,10
BDI: 23,32%								24,50
Preço Unitário Total								129,60

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	184,26	88,29	168,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	220,35	75,71	214,55
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	124,11	62,27	80,81
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	138,66	34,02	95,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	11,53	7,22	9,76
(A)Total:							569,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						775,28
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,48	0,2000	12,69
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,2667	14,86
Filler	10098	t	110,03	0,0300	3,30
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,1367	7,65
(F)Total:					38,50

(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	51,06	1,0000	51,06
(G)Total:					51,06

(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)								111,09
BDI:23,32%								25,90
Preço Unitário Total								136,99

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	184,26	88,29	168,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	220,35	75,71	214,55
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	124,11	62,27	80,81
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	138,66	34,02	95,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	11,53	7,22	9,76
(A)Total:							569,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						775,28
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,4089	22,78
Filler	10098	t	110,03	0,0300	3,30
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,1978	11,07
(F)Total:					37,15

(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	51,06	1,0000	51,06
(G)Total:					51,06

(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)						109,74
BDI:23,32%						25,59
Preço Unitário Total						135,33

Serviço: 40845 CBUQ (massa asfáltica) exclusive 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	363,71	135,44	226,74
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	57,74	41,27	115,48
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	548,58	353,48	548,58
(A)Total:							890,80

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						890,80
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,3996	22,26
Filler	10098	t	110,03	0,0300	3,30
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	3,76	7,0000	26,32
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,2071	11,59
(F)Total:					63,47

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,3106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								88,21
BDI:23,32%								20,57
Preço Unitário Total								108,78

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	363,71	135,44	226,74
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	57,74	41,27	115,48
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	548,58	353,48	548,58
(A)Total:							890,80

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						890,80
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,3996	22,26
CAP 50/70	10001	t	4.080,09	0,0600	244,80
Dope	10029	kg	63,15	0,3250	20,52
Filler	10098	t	110,03	0,0300	3,30
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	3,76	7,0000	26,32
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,2071	11,59
(F)Total:					328,79

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,3106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							353,53
BDI:23,32%							82,44
Preço Unitário Total							435,97

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	363,71	135,44	226,74
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	57,74	41,27	115,48
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	548,58	353,48	548,58
(A)Total:							890,80

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						890,80
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,4089	22,78
Filler	10098	t	110,03	0,0300	3,30
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	3,76	7,0000	26,32
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,1978	11,07
(F)Total:					63,47

(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)						88,21
BDI:23,32%						20,57
Preço Unitário Total						108,78

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	184,26	88,29	168,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	220,35	75,71	214,55
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	124,11	62,27	80,81
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	138,66	34,02	95,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	11,53	7,22	9,76
(A)Total:							569,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						775,28
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,2379	21,72
Filler	10098	t	110,03	0,0430	4,73
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,3568	19,98
(F)Total:					46,43

(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	51,06	1,0000	51,06
(G)Total:					51,06

(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)								119,02
BDI:23,32%								27,75
Preço Unitário Total								146,77

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	184,26	88,29	168,89
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	220,35	75,71	214,55
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	124,11	62,27	80,81
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	138,66	34,02	95,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	11,53	7,22	9,76
(A)Total:							569,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						775,28
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,48	0,0595	3,77
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,2379	21,72
Filler	10098	t	110,03	0,0430	4,73
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,2973	16,65
(F)Total:					46,87

(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	51,06	1,0000	51,06
(G)Total:					51,06

(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)								119,46
BDI:23,32%								27,85
Preço Unitário Total								147,31

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,3000	8,72
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						85,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,29
(C)Total:						4,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						90,17
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	382,32	0,0080	3,05
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	16,34	0,0100	0,16
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	180,58	0,0417	7,53
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	712,01	0,0042	2,99
(F)Total:					13,73

(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	85,70	0,0225	1,92
(G)Total:					1,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Grampo p/ cerca (galvanizado)	1018	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						17,15
BDI:23,32%						3,99
Preço Unitário Total						21,14

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	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,31
(C)Total:						5,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						111,54
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	382,32	0,0080	3,05
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	16,34	0,0100	0,16
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	180,58	0,0417	7,53
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	712,01	0,0042	2,99
(F)Total:					13,73

(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	85,70	0,0225	1,92
(G)Total:					1,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							17,50
BDI:23,32%							4,08
Preço Unitário Total							21,58

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	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,31
(C)Total:						5,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						111,54
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	382,32	0,0080	3,05
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	16,34	0,0100	0,16
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	180,58	0,0833	15,04
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	712,01	0,0042	2,99
(F)Total:					21,24

(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	85,70	0,0225	1,92
(G)Total:					1,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0264	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							25,01
BDI:23,32%							5,83
Preço Unitário Total							30,84

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	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,31
(C)Total:						5,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						111,54
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	382,32	0,0080	3,05
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	16,34	0,0100	0,16
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	180,58	0,0417	7,53
Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)	10821	DZ	795,71	0,0042	3,34
(F)Total:					14,08

(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	85,70	0,0225	1,92
(G)Total:					1,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourão p/ cerca (2,80 - D=0,20m) m bran	1161	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0013	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						17,85
BDI:23,32%						4,16
Preço Unitário Total						22,01

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	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,31
(C)Total:						5,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						111,54
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	382,32	0,0080	3,05
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	16,34	0,0100	0,16
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	180,58	0,0606	10,94
(F)Total:					14,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	85,70	0,0225	1,92
(G)Total:					1,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0132	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						17,92
BDI:23,32%						4,17
Preço Unitário Total						22,09

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	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	7,0000	90,02
(B)Total:						119,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						125,04
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	382,32	0,0080	3,05
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	60,85	0,0400	2,43
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	53,48	0,4000	21,39
(F)Total:					26,87

(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	85,70	0,0198	1,69
(G)Total:					1,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0021	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0096	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							30,64
BDI:23,32%							7,14
Preço Unitário Total							37,78

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	7,0000	90,02
(B)Total:						119,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						125,04
(D) Produção da Equipe						42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	382,32	0,0160	6,11
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	60,85	0,6667	40,56
(F)Total:					46,67

(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	85,70	0,0330	2,82
(G)Total:					2,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0352	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							52,46
BDI: 23,32%							12,23
Preço Unitário Total							64,69

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	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	7,0000	90,02
(B)Total:						119,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						125,04
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	382,32	0,0160	6,11
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	60,85	0,0200	1,21
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	53,48	0,4000	21,39
(F)Total:					28,71

(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	85,70	0,0198	1,69
(G)Total:					1,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								32,90
BDI:23,32%								7,67
Preço Unitário Total								40,57

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	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B) Total:						106,23

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,31
(C) Total:						5,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						111,54
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,85

(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	382,32	0,0080	3,05
Bucha de nylon S16	11566	Ud	5,54	0,0500	0,27
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	16,34	0,0100	0,16
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	180,58	0,0313	5,65
Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)	10821	DZ	795,71	0,0042	3,34
Parafuso sextavado, soberba 5/8" x 6" com porca e arruela	11565	Ud	6,09	0,0500	0,30
(F) Total:					12,77

(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,0279	1,32
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	85,70	0,0306	2,62
Suporte de concreto armado (15x15x280) com logomarca pintada em baixo relevo	43329	Ud	220,66	0,0500	11,03
(G) Total:					14,97

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0098	0,00
Transp. de Mourão p/ cerca (2,80 - D=0,20m) m bran	1161	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0013	0,00
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						29,59
BDI: 23,32%						6,90
Preço Unitário Total						36,49

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	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						93,37

(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)						98,03
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1.000m	10138	rl	1.466,55	0,0040	5,86
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	180,58	0,0417	7,53
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	712,01	0,0042	2,99
(F)Total:					16,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	85,70	0,0225	1,92
(G)Total:					1,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1000 m	1628	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							19,93
BDI:23,32%							4,64
Preço Unitário Total							24,57

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
(C)Total:						2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,26
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	12,32	0,2100	2,58
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	24,08	0,1400	3,37
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	21,88	1,2500	27,35
(F)Total:					33,30

(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)								41,75
BDI:23,32%								9,73
Preço Unitário Total								51,48

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
(C)Total:						2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,26
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	12,32	0,2100	2,58
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	24,08	0,1400	3,37
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	21,88	1,2500	27,35
(F)Total:					33,30

(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)								43,48
BDI:23,32%								10,13
Preço Unitário Total								53,61

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
(C)Total:						2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,26
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	12,32	0,3300	4,06
Arame nº 16 galvanizado	10641	Kg	16,28	0,1800	2,93
Esticador com catraca	10078	Ud	12,25	0,1000	1,22
Mourão de concreto 2,50m "T"	10623	Ud	58,82	0,1320	7,76
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	21,88	2,0000	43,76
(F)Total:					59,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,0470	19,32
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0500	2,90
(G)Total:					22,22

(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)								90,40
BDI: 23,32%								21,08
Preço Unitário Total								111,48

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42703 Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, fornecimento e execução 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
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0500	1,0000	0,0000	196,62	55,97	9,83
(A)Total:							9,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,2500	3,98
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						19,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,24
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,48	0,0100	0,63
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	79,50	0,0100	0,79
Cimento CP III	10092	kg	0,45	3,5000	1,57
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	60,85	0,4000	24,34
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	41,52	1,0000	41,52
(F)Total:					68,85

(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)						104,07
BDI:23,32%						24,26
Preço Unitário Total						128,33

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	196,62	55,97	9,83
(A)Total:							9,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,2500	3,98
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						19,41

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,48	0,0100	0,63
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	79,50	0,0100	0,79
Cimento CP III	10092	kg	0,45	3,5000	1,57
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	60,85	0,4000	24,34
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	41,52	1,0000	41,52
(F)Total:					68,85

(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)								98,09
BDI:23,32%								22,87
Preço Unitário Total								120,96

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	219,17	23,58	101,80
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	47,37	25,61	34,30
(A)Total:							136,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						60,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						197,07
(D) Produção da Equipe						87,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	53,62	0,0400	2,14
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	14,35	1,0000	14,35
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,23	0,0040	0,10
Oxigênio	10187	M3	11,75	0,0100	0,11
(F)Total:					16,70

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Estrutura metálica	1149	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Fornecimento, soldagem e montagem de chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas	1224	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						18,95
BDI:23,32%						4,41
Preço Unitário Total						23,36

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,1000	1,59
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,1500	1,92
(B)Total:						3,51

(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)						3,68
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0061	0,39
Cimento CP III	10092	kg	0,45	2,4300	1,09
(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)						5,16
BDI:23,32%						1,20
Preço Unitário Total						6,36

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	0,1000	1,59
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,1500	1,92
(B)Total:						3,51

(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)						3,68
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0061	0,39
Cimento CP III	10092	kg	0,45	2,4300	1,09
(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)						5,91
BDI:23,32%						1,37
Preço Unitário Total						7,28

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2000	3,19
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,2600	3,34
(B)Total:						6,53

(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)						6,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,45	2,4300	1,09
Pedrisco	10126	m3	85,46	0,0070	0,59
(F)Total:					1,68

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,53
BDI:23,32%						1,98
Preço Unitário Total						10,51

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 42705 Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco 1:4 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	15,95	0,2000	3,19
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,2600	3,34
(B)Total:						6,53

(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)						6,85
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,45	2,4300	1,09
Pedrisco	10126	m3	85,46	0,0070	0,59
(F)Total:					1,68

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,93
BDI:23,32%						2,31
Preço Unitário Total						12,24

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,99	0,5000	6,49
Armador	20020	1,24	157,27	15,95	0,3000	4,78
(B)Total:						11,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,56
(C)Total:						0,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	11,64	4,3500	50,63
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	26,45	0,1500	3,96
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	233,94	0,0100	2,33
(F)Total:					56,92

(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)								68,75
BDI:23,32%								16,03
Preço Unitário Total								84,78

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	6.023,61	1,0000	6.023,61
(F)Total:					6.023,61

(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)						6.023,61
Preço Unitário Total						6.023,61

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	12,86	0,2500	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
Adesivo epoxi bicomponente para fissuras, em latas de 1kg, Sikadur 32 ou equivalente	10769	LAT	44,39	1,0000	44,39
(F)Total:					44,39

(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)						47,60
BDI:23,32%						11,10
Preço Unitário Total						58,70

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	406,67	161,66	406,67
(A)Total:							406,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,3300	9,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						35,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						442,36
(D) Produção da Equipe						90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,91

(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)						4,91
BDI:23,32%						1,14
Preço Unitário Total						6,05

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	406,67	161,66	406,67
(A)Total:							406,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,3300	9,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						35,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						442,36
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,89

(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)						5,89
BDI:23,32%						1,37
Preço Unitário Total						7,26

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	406,67	161,66	406,67
(A)Total:							406,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,3300	9,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						35,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						442,36
(D) Produção da Equipe						90,0000
(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	65,00	1,0000	65,00
(F)Total:					65,00

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								69,91
BDI:23,32%								16,30
Preço Unitário Total								86,21

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	406,67	161,66	406,67
(A)Total:							406,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,3300	9,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						35,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						442,36
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	1,0000	65,00
(F)Total:					65,00

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							70,89
BDI:23,32%							16,53
Preço Unitário Total							87,42

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	124,11	62,27	93,18
(A)Total:							380,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						53,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,68
(C)Total:						2,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						437,12
(D) Produção da Equipe						62,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	1,1500	90,94
(F)Total:					90,94

(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 Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							97,99
BDI:23,32%							22,85
Preço Unitário Total							120,84

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	124,11	62,27	93,18
(A)Total:							380,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						53,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,68
(C)Total:						2,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						437,12
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	1,1500	90,94
(F)Total:					90,94

(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 Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								96,40
BDI:23,32%								22,48
Preço Unitário Total								118,88

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	124,11	62,27	93,18
(A)Total:							380,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						53,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,68
(C)Total:						2,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						437,12
(D) Produção da Equipe						66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	1,1500	90,94
(F)Total:					90,94

(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 Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								97,52
BDI:23,32%								22,74
Preço Unitário Total								120,26

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	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	124,11	62,27	93,18
(A)Total:							380,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						53,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,68
(C)Total:						2,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						437,12
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	79,50	1,1500	91,42
(F)Total:					91,42

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							96,88
BDI:23,32%							22,59
Preço Unitário Total							119,47

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	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	124,11	62,27	93,18
(A)Total:							380,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						53,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,68
(C)Total:						2,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						437,12
(D) Produção da Equipe						66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	79,50	1,1500	91,42
(F)Total:					91,42

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								98,00
BDI:23,32%								22,85
Preço Unitário Total								120,85

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	124,11	62,27	93,18
(A)Total:							380,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						53,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,68
(C)Total:						2,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						437,12
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	74,70	1,1500	85,90
(F)Total:					85,90

(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 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								91,36
BDI:23,32%								21,30
Preço Unitário Total								112,66

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	124,11	62,27	93,18
(A)Total:							380,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						53,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,68
(C)Total:						2,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						437,12
(D) Produção da Equipe						66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	74,70	1,1500	85,90
(F)Total:					85,90

(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 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,7250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								92,48
BDI:23,32%								21,56
Preço Unitário Total								114,04

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	249,32
(A)Total:							249,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						26,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,33
(C)Total:						1,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						277,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	79,50	0,5000	39,75
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	3,1500	31,81
(F)Total:					71,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	1,0000	13,31
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,5000	19,39
(G)Total:					32,70

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						381,55
BDI:23,32%						88,97
Preço Unitário Total						470,52

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	249,32
(A)Total:							249,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						26,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,33
(C)Total:						1,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,29
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						334,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	79,50	0,5000	39,75
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	3,1500	31,81
(F)Total:					71,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	1,0000	13,31
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,5000	19,39
(G)Total:					32,70

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								438,34
BDI:23,32%								102,22
Preço Unitário Total								540,56

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	227,56	71,06	133,65
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,8000	0,2000	748,23	249,51	648,48
(A)Total:							782,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						53,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						835,82
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,97

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,97
BDI:23,32%								1,39
Preço Unitário Total								7,36

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	203,60	59,90	277,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	20,66	13,51	17,43
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	18,58	16,92	17,75
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	287,57	93,11	190,33
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	234,89	74,44	234,89
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	138,66	34,02	86,34
(A)Total:							824,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,83

(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)					867,47
(D) Produção da Equipe					140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,19

(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)					6,19
BDI:23,32%					1,44
Preço Unitário Total					7,63

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	277,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	20,66	13,51	17,43
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	18,58	16,92	17,75
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	287,57	93,11	190,33
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	234,89	74,44	234,89
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	138,66	34,02	86,34
(A)Total:							824,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,83

(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)						867,47
(D) Produção da Equipe						116,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,47

(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)						7,47
BDI:23,32%						1,74
Preço Unitário Total						9,21

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	203,60	59,90	277,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	20,66	13,51	17,43
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	18,58	16,92	17,75
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	287,57	93,11	190,33
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	234,89	74,44	234,89
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	138,66	34,02	86,34
(A)Total:							824,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						865,43
(D) Produção da Equipe						180,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,80

(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)								4,80
BDI:23,32%								1,11
Preço Unitário Total								5,91

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	18,58	16,92	17,75
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	287,57	93,11	229,22
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	234,89	74,44	234,89
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	138,66	34,02	86,34
(A)Total:							788,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						829,71
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,92

(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)						5,92
BDI:23,32%						1,38
Preço Unitário Total						7,30

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	277,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	20,66	13,51	17,43
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	18,58	16,92	17,75
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	287,57	93,11	190,33
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	234,89	74,44	234,89
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	138,66	34,02	86,34
(A)Total:							824,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						865,43
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,76

(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)								5,76
BDI:23,32%								1,34
Preço Unitário Total								7,10

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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	18,58	16,92	18,41
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	287,57	93,11	248,67
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	234,89	74,44	170,70
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	138,66	34,02	128,19
(A)Total:							786,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						70,74

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						857,39
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,85

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,85
BDI:23,32%						0,66
Preço Unitário Total						3,51

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	6,1500	98,09
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,1500	79,08
(B)Total:						177,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						177,17
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						213,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	11,64	61,0000	710,04
Arame recozido 18	10134	kg	27,51	1,8000	49,51
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	358,00	1,0000	358,00
(F)Total:					1.117,55

(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)								1.331,00
BDI:23,32%								310,38
Preço Unitário Total								1.641,38

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	6,1500	98,09
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,1500	79,08
(B)Total:						177,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						177,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						177,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	11,64	61,0000	710,04
Arame recozido 18	10134	kg	27,51	1,8000	49,51
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	358,00	1,0000	358,00
(F)Total:					1.117,55

(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)								1.294,72
BDI:23,32%								301,92
Preço Unitário Total								1.596,64

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,99	0,6000		7,79			
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,3000		4,78			
							(B)Total:	12,57		
(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)							13,19			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							13,19			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33		0,3000		22,29			
							(F)Total:	22,29		
(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	488,44		0,7000		341,90			
							(G)Total:	341,90		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	0,4500	0,00	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							377,38			
BDI:23,32%							88,00			
Preço Unitário Total							465,38			

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,99	0,6000	7,79
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,3000	4,78
(B)Total:						12,57

(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)						13,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	0,3000	22,29
(F)Total:					22,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,7000	369,15
(G)Total:					369,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	0,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						404,63
BDI:23,32%						94,35
Preço Unitário Total						498,98

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,99	0,6000		7,79		
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,3000		4,78		
							(B)Total:	12,57	
(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)							13,19		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							13,19		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33		0,3000		22,29		
							(F)Total:	22,29	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91		0,7000		382,83		
							(G)Total:	382,83	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	0,4500	0,00
							(H)Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							418,31		
BDI:23,32%							97,54		
Preço Unitário Total							515,85		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,6132	39,85
Cimento CP III	10092	kg	0,45	169,0500	76,07
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,9576	75,92
(F)Total:					191,84

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,4364	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							455,05
BDI:23,32%							106,11
Preço Unitário Total							561,16

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						219,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,6132	39,85
Cimento CP III	10092	kg	0,45	169,0500	76,07
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,9576	75,92
(F)Total:					191,84

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,4364	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							411,18
BDI:23,32%							95,88
Preço Unitário Total							507,06

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,6900	44,85
Cimento CP III	10092	kg	0,45	262,0000	117,90
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7880	62,48
(F)Total:					225,23

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,0350	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,2620	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1820	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							488,44
BDI: 23,32%							113,90
Preço Unitário Total							602,34

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,6447	41,90
Cimento CP III	10092	kg	0,45	357,0000	160,65
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
(F)Total:					264,15

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,9671	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3570	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							527,36
BDI: 23,32%							122,98
Preço Unitário Total							650,34

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42717 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						317,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,6111	39,72
Cimento CP III	10092	kg	0,45	405,3000	182,38
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,16	0,8348	5,14
(F)Total:					288,84

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						605,96
BDI: 23,32%						141,30
Preço Unitário Total						747,26

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,6111	39,72
Cimento CP III	10092	kg	0,45	405,3000	182,38
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,16	0,8348	5,14
(F)Total:					288,84

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						552,05
BDI: 23,32%						128,73
Preço Unitário Total						680,78

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						317,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,6111	39,72
Cimento CP III	10092	kg	0,45	405,3000	182,38
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
(F)Total:					283,70

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							600,82
BDI: 23,32%							140,11
Preço Unitário Total							740,93

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40360 Concreto estrutural 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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,6111	39,72
Cimento CP III	10092	kg	0,45	405,3000	182,38
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
(F)Total:					283,70

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							546,91
BDI:23,32%							127,53
Preço Unitário Total							674,44

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						317,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,5744	37,33
Cimento CP III	10092	kg	0,45	456,7500	205,53
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,16	0,9345	5,75
(F)Total:					310,21

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						627,33
BDI: 23,32%						146,29
Preço Unitário Total						773,62

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,5744	37,33
Cimento CP III	10092	kg	0,45	456,7500	205,53
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,16	0,9345	5,75
(F)Total:					310,21

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						573,42
BDI: 23,32%						133,72
Preço Unitário Total						707,14

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						317,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,5744	37,33
Cimento CP III	10092	kg	0,45	456,7500	205,53
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
(F)Total:					304,46

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							621,58
BDI: 23,32%							144,95
Preço Unitário Total							766,53

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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,5744	37,33
Cimento CP III	10092	kg	0,45	456,7500	205,53
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
(F)Total:					304,46

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							567,67
BDI:23,32%							132,38
Preço Unitário Total							700,05

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,5697	37,03
Cimento CP III	10092	kg	0,45	465,0000	209,25
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
Sikacrete BR	11558	L	11,67	7,2100	84,14
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	36,15	2,3750	85,85
(F)Total:					477,87

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0356	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						741,08
BDI:23,32%						172,81
Preço Unitário Total						913,89

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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						317,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,5697	37,03
Cimento CP III	10092	kg	0,45	465,0000	209,25
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
Sikacrete BR	11558	L	11,67	7,2100	84,14
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	36,15	2,3750	85,85
(F)Total:					477,87

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0356	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							794,99
BDI: 23,32%							185,39
Preço Unitário Total							980,38

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,5418	35,21
Cimento CP III	10092	kg	0,45	504,0000	226,80
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,16	1,0290	6,33
(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						593,15
BDI: 23,32%						138,32
Preço Unitário Total						731,47

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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						317,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,5418	35,21
Cimento CP III	10092	kg	0,45	504,0000	226,80
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,16	1,0290	6,33
(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						647,06
BDI: 23,32%						150,89
Preço Unitário Total						797,95

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						317,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,5418	35,21
Cimento CP III	10092	kg	0,45	504,0000	226,80
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
(F)Total:					323,61

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							640,73
BDI:23,32%							149,41
Preço Unitário Total							790,14

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40364 Concreto estrutural fck = 30,0 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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,5418	35,21
Cimento CP III	10092	kg	0,45	504,0000	226,80
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
(F)Total:					323,61

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							586,82
BDI:23,32%							136,84
Preço Unitário Total							723,66

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,5396	35,07
Cimento CP III	10092	kg	0,45	510,0000	229,50
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
Sikacrete BR	11558	L	11,67	7,6500	89,27
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	36,15	2,7400	99,05
(F)Total:					514,49

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0411	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						777,70
BDI:23,32%						181,35
Preço Unitário Total						959,05

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	27,67	22,50	27,67
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	16,45	13,59	32,90
(A)Total:							61,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						263,21
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						317,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,5396	35,07
Cimento CP III	10092	kg	0,45	510,0000	229,50
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
Sikacrete BR	11558	L	11,67	1,0000	11,67
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	36,15	2,7400	99,05
(F)Total:					436,89

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	7,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						754,01
BDI:23,32%						175,83
Preço Unitário Total						929,84

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	27,67	22,50	27,67
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	1,0000	0,0000	190,60	65,84	190,60
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	134,75	25,07	134,75
(A)Total:							353,02

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						353,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						353,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	65,00	0,6000	39,00
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,9000	82,17
Cimento CP III	10092	kg	0,45	400,0000	180,00
(F)Total:					301,17

(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)							654,19
BDI:23,32%							152,55
Preço Unitário Total							806,74

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	27,67	22,50	27,67
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	1,0000	0,0000	190,60	65,84	190,60
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	134,75	25,07	134,75
(A)Total:							353,02

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						353,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						353,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	65,00	0,6000	39,00
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0900	8,21
Cimento CP III	10092	kg	0,45	400,0000	180,00
Sigunit STM-35 AF, Aditivo de pega, Sika ou similar	11504	kg	11,81	24,0000	283,44
(F)Total:					510,65

(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)						863,67
BDI:23,32%						201,40
Preço Unitário Total						1.065,07

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	27,67	22,50	27,67
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,8000	0,2000	190,60	65,84	165,64
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,8000	0,2000	707,31	374,30	640,70
(A)Total:							834,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						1.036,65
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.248,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,6703	43,56
Cimento CP III	10092	kg	0,45	440,0000	198,00
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,16	1,1880	7,31
(F)Total:					310,47

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.559,44
BDI:23,32%							363,66
Preço Unitário Total							1.923,10

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	27,67	22,50	27,67
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,8000	0,2000	190,60	65,84	165,64
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,29	0,20	0,87
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,8000	0,2000	707,31	374,30	640,70
(A)Total:							834,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						192,17

(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)						1.036,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.036,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,6703	43,56
Cimento CP III	10092	kg	0,45	440,0000	198,00
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	79,29	0,7770	61,60
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,16	1,1880	7,31
(F)Total:					310,47

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.347,12
BDI:23,32%							314,14
Preço Unitário Total							1.661,26

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40401 Cone de ancoragem de cabo de aço com 12 cordoalhas de 1/2", inclusive protensão dos cabos
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
 Observações: Referência : PROTENDE

Unidade: Ud

(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	67,68	58,09	125,76
(A)Total:							125,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	3,0000	63,66
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						158,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,90
(C)Total:						7,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						291,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						291,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone de ancoragem ativo 12 fios de 1/2"	10283	Ud	571,55	1,0000	571,55
(F)Total:					571,55

(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 Cone ativo 12 fios de 1/2"	1231	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0136	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						863,39
BDI:23,32%						201,34
Preço Unitário Total						1.064,73

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	47,37	25,61	47,37
(A)Total:							47,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Soldador	20005	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
(B)Total:						39,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
(C)Total:						1,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						89,09
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	12,84	0,1600	2,05
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,23	0,0015	0,04
(F)Total:					2,09

(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)								24,36
BDI:23,32%								5,68
Preço Unitário Total								30,04

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,86	1,0000		12,86				
							(B)Total:	12,86			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							12,86				
(D) Produção da Equipe							40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,32				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Cone para sinalização (NBR-15.071, h=75cm)	10364	Ud	121,94		1,0000		121,94				
							(F)Total:	121,94			
(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)							122,26				
BDI:23,32%							28,51				
Preço Unitário Total							150,77				

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	279,29	109,10	279,29
(A)Total:							279,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,0500	1,51
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						14,37

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,66
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,34

(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)						7,34
BDI:23,32%						1,71
Preço Unitário Total						9,05

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,86	14,0000	180,04
Técnico em meio ambiente	20010	2.742,98	84,04	5.048,18	0,0045	22,71
(B)Total:						202,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,13
(C)Total:						10,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						212,88
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,41

(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)						1,41
BDI:23,32%						0,32
Preço Unitário Total						1,73

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	1,0000	15,95
Engenheiro pleno	20069	10.408,29	84,04	19.155,41	0,0023	44,05
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						72,86

(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)						76,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						76,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador microprocessado 4 fases	10856	Ud	15.218,62	1,0000	15.218,62
(F)Total:					15.218,62

(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)						15.295,12
BDI:23,32%						3.566,82
Preço Unitário Total						18.861,94

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	1,0000	15,95
Engenheiro pleno	20069	10.408,29	84,04	19.155,41	0,0023	44,05
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						72,86

(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)						76,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						76,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador eletrônico microprocessado 6/6 fases	10708	Ud	13.473,92	1,0000	13.473,92
(F)Total:					13.473,92

(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)								13.550,42
BDI:23,32%								3.159,95
Preço Unitário Total								16.710,37

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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,4000	38,28
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						104,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,21
(C)Total:						5,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	120,09	2,0000	240,18
(F)Total:					240,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0300	12,38
(G)Total:					12,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								362,02
BDI:23,32%								84,42
Preço Unitário Total								446,44

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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,4000	38,28
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						104,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,21
(C)Total:						5,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,46
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	120,09	2,0000	240,18
(F)Total:					240,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0300	12,38
(G)Total:					12,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								384,43
BDI:23,32%								89,64
Preço Unitário Total								474,07

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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,4000	38,28
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						104,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,21
(C)Total:						5,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	135,50	2,0000	271,00
(F)Total:					271,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0300	12,38
(G)Total:					12,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								392,84
BDI:23,32%								91,61
Preço Unitário Total								484,45

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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,4000	38,28
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						104,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,21
(C)Total:						5,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,46
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	135,50	2,0000	271,00
(F)Total:					271,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0300	12,38
(G)Total:					12,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								415,25
BDI:23,32%								96,83
Preço Unitário Total								512,08

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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,4000	38,28
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						104,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,21
(C)Total:						5,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	122,63	2,0000	245,26
(F)Total:					245,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0300	12,38
(G)Total:					12,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								367,10
BDI:23,32%								85,60
Preço Unitário Total								452,70

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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,4000	38,28
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						104,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,21
(C)Total:						5,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,46
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	122,63	2,0000	245,26
(F)Total:					245,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0300	12,38
(G)Total:					12,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								389,51
BDI:23,32%								90,83
Preço Unitário Total								480,34

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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,4000	38,28
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						104,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,21
(C)Total:						5,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	117,56	2,0000	235,12
(F)Total:					235,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0300	12,38
(G)Total:					12,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								356,96
BDI:23,32%								83,24
Preço Unitário Total								440,20

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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,4000	38,28
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						104,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,21
(C)Total:						5,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,46
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	117,56	2,0000	235,12
(F)Total:					235,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0300	12,38
(G)Total:					12,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								379,37
BDI:23,32%								88,46
Preço Unitário Total								467,83

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,5000	55,82
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						162,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,10
(C)Total:						8,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						284,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						284,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	230,38	2,0000	460,76
(F)Total:					460,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0500	20,63
(G)Total:					20,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,2000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							766,10
BDI:23,32%							178,65
Preço Unitário Total							944,75

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,5000	55,82
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						162,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,10
(C)Total:						8,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						284,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						343,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	230,38	2,0000	460,76
(F)Total:					460,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0500	20,63
(G)Total:					20,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,2000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							824,41
BDI:23,32%							192,25
Preço Unitário Total							1.016,66

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,5000	55,82
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						162,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,10
(C)Total:						8,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						284,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						284,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	225,45	2,0000	450,90
(F)Total:					450,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0500	20,63
(G)Total:					20,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							756,24
BDI:23,32%							176,35
Preço Unitário Total							932,59

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,5000	55,82
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						162,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,10
(C)Total:						8,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						284,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						343,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	225,45	2,0000	450,90
(F)Total:					450,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0500	20,63
(G)Total:					20,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							814,55
BDI:23,32%							189,95
Preço Unitário Total							1.004,50

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,5000	55,82
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						162,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,10
(C)Total:						8,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						284,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						284,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	239,07	2,0000	478,14
(F)Total:					478,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0500	20,63
(G)Total:					20,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,2800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							783,48
BDI:23,32%							182,70
Preço Unitário Total							966,18

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,5000	55,82
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						162,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,10
(C)Total:						8,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						284,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						343,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	239,07	2,0000	478,14
(F)Total:					478,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0500	20,63
(G)Total:					20,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,2800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							841,79
BDI:23,32%							196,30
Preço Unitário Total							1.038,09

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,5000	55,82
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						162,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,10
(C)Total:						8,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						284,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						284,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	219,19	2,0000	438,38
(F)Total:					438,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0500	20,63
(G)Total:					20,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							743,72
BDI:23,32%							173,43
Preço Unitário Total							917,15

Serviço: 42733 Corpo BDTC (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	0,2000	0,8000	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,5000	55,82
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						162,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,10
(C)Total:						8,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						284,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						343,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	219,19	2,0000	438,38
(F)Total:					438,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0500	20,63
(G)Total:					20,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							802,03
BDI:23,32%							187,03
Preço Unitário Total							989,06

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						320,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						320,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	272,93	2,0000	545,86
(F)Total:					545,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0640	26,41
(G)Total:					26,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							892,36
BDI:23,32%							208,09
Preço Unitário Total							1.100,45

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 42734 Corpo BDTC (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	0,2000	0,8000	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						320,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						385,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	272,93	2,0000	545,86
(F)Total:					545,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0640	26,41
(G)Total:					26,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							957,92
BDI:23,32%							223,38
Preço Unitário Total							1.181,30

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						320,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						320,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	264,16	2,0000	528,32
(F)Total:					528,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0640	26,41
(G)Total:					26,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,8400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							874,82
BDI:23,32%							204,00
Preço Unitário Total							1.078,82

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						320,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						320,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	264,16	2,0000	528,32
(F)Total:					528,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0640	26,41
(G)Total:					26,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,8400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						874,82
BDI:23,32%						204,00
Preço Unitário Total						1.078,82

Serviço: 40477 Corpo BDTC (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	0,2000	0,8000	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						320,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						320,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	304,26	2,0000	608,52
(F)Total:					608,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0640	26,41
(G)Total:					26,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,8300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							955,02
BDI:23,32%							222,71
Preço Unitário Total							1.177,73

Serviço: 42736 Corpo BDTC (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	0,2000	0,8000	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						320,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						385,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	304,26	2,0000	608,52
(F)Total:					608,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0640	26,41
(G)Total:					26,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,8300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.020,58
BDI:23,32%							237,99
Preço Unitário Total							1.258,57

Serviço: 40478 Corpo BDTC (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	0,2000	0,8000	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						320,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						320,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	290,35	2,0000	580,70
(F)Total:					580,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0640	26,41
(G)Total:					26,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								927,20
BDI:23,32%								216,22
Preço Unitário Total								1.143,42

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						320,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						385,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	290,35	2,0000	580,70
(F)Total:					580,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0640	26,41
(G)Total:					26,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							992,76
BDI:23,32%							231,51
Preço Unitário Total							1.224,27

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						320,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						320,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	370,06	2,0000	740,12
(F)Total:					740,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0640	26,41
(G)Total:					26,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.086,62
BDI:23,32%							253,39
Preço Unitário Total							1.340,01

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42738 Corpo BDTC (grotá) 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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						195,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,78
(C)Total:						9,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						320,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						385,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	370,06	2,0000	740,12
(F)Total:					740,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0640	26,41
(G)Total:					26,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.152,18
BDI:23,32%							268,68
Preço Unitário Total							1.420,86

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						253,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,66
(C)Total:						12,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						397,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						397,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	437,77	2,0000	875,54
(F)Total:					875,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0900	37,14
(G)Total:					37,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	3,2000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.310,11
BDI:23,32%							305,51
Preço Unitário Total							1.615,62

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						253,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,66
(C)Total:						12,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						397,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						478,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	394,54	2,0000	789,08
(F)Total:					789,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0900	37,14
(G)Total:					37,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	3,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.305,05
BDI:23,32%							304,33
Preço Unitário Total							1.609,38

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 40481 Corpo BDTC (grotá) 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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						253,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,66
(C)Total:						12,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						397,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						397,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	394,54	2,0000	789,08
(F)Total:					789,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0900	37,14
(G)Total:					37,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	3,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.223,65
BDI:23,32%							285,35
Preço Unitário Total							1.509,00

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						253,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,66
(C)Total:						12,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						397,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						397,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	456,14	2,0000	912,28
(F)Total:					912,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0900	37,14
(G)Total:					37,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	3,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.346,85
BDI:23,32%							314,08
Preço Unitário Total							1.660,93

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						253,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,66
(C)Total:						12,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						397,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						478,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	456,14	2,0000	912,28
(F)Total:					912,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0900	37,14
(G)Total:					37,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	3,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.428,25
BDI:23,32%							333,06
Preço Unitário Total							1.761,31

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						253,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,66
(C)Total:						12,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						397,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						397,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	425,85	2,0000	851,70
(F)Total:					851,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0900	37,14
(G)Total:					37,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.286,27
BDI:23,32%							299,95
Preço Unitário Total							1.586,22

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						253,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,66
(C)Total:						12,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						397,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						478,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	425,85	2,0000	851,70
(F)Total:					851,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0900	37,14
(G)Total:					37,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.367,67
BDI:23,32%						318,94
Preço Unitário Total						1.686,61

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						253,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,66
(C)Total:						12,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						397,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						397,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	588,57	2,0000	1.177,14
(F)Total:					1.177,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0900	37,14
(G)Total:					37,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	3,4600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.611,71
BDI:23,32%						375,85
Preço Unitário Total						1.987,56

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 42742 Corpo BDTC (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	0,3000	0,7000	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						253,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,66
(C)Total:						12,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						397,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						478,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	588,57	2,0000	1.177,14
(F)Total:					1.177,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0900	37,14
(G)Total:					37,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	3,4600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.693,11
BDI:23,32%							394,83
Preço Unitário Total							2.087,94

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	148,24
(A)Total:							148,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,6000	46,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	8,0000	127,60
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						328,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,42
(C)Total:						16,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						493,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						493,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	579,10	2,0000	1.158,20
(F)Total:					1.158,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1200	49,52
(G)Total:					49,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	4,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.700,81
BDI:23,32%							396,62
Preço Unitário Total							2.097,43

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	249,32	80,88	148,24
(A)Total:							148,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,6000	46,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	8,0000	127,60
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						328,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,42
(C)Total:						16,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						493,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						594,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	579,10	2,0000	1.158,20
(F)Total:					1.158,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1200	49,52
(G)Total:					49,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	4,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.801,80
BDI:23,32%							420,17
Preço Unitário Total							2.221,97

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	148,24
(A)Total:							148,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,6000	46,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	8,0000	127,60
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						328,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,42
(C)Total:						16,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						493,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						493,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	571,60	2,0000	1.143,20
(F)Total:					1.143,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1200	49,52
(G)Total:					49,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	4,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.685,81
BDI:23,32%							393,13
Preço Unitário Total							2.078,94

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	249,32	80,88	148,24
(A)Total:							148,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,6000	46,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	8,0000	127,60
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						328,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,42
(C)Total:						16,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						493,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						594,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	571,60	2,0000	1.143,20
(F)Total:					1.143,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1200	49,52
(G)Total:					49,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	4,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.786,80
BDI:23,32%							416,68
Preço Unitário Total							2.203,48

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	148,24
(A)Total:							148,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,6000	46,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	8,0000	127,60
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						328,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,42
(C)Total:						16,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						493,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						493,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	577,70	2,0000	1.155,40
(F)Total:					1.155,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1200	49,52
(G)Total:					49,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	4,2200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.698,01
BDI:23,32%							395,97
Preço Unitário Total							2.093,98

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	249,32	80,88	148,24
(A)Total:							148,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,6000	46,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	8,0000	127,60
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						328,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,42
(C)Total:						16,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						493,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						594,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	577,70	2,0000	1.155,40
(F)Total:					1.155,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1200	49,52
(G)Total:					49,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	4,2200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.799,00
BDI:23,32%							419,52
Preço Unitário Total							2.218,52

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	148,24
(A)Total:							148,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,6000	46,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	8,0000	127,60
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						328,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,42
(C)Total:						16,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						493,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						493,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	611,45	2,0000	1.222,90
(F)Total:					1.222,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1200	49,52
(G)Total:					49,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	4,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.765,51
BDI:23,32%							411,71
Preço Unitário Total							2.177,22

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	148,24
(A)Total:							148,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,6000	46,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	8,0000	127,60
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						328,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,42
(C)Total:						16,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						493,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						594,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	611,45	2,0000	1.222,90
(F)Total:					1.222,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1200	49,52
(G)Total:					49,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	4,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.866,50
BDI:23,32%							435,26
Preço Unitário Total							2.301,76

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	148,24
(A)Total:							148,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,6000	46,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	8,0000	127,60
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						328,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,42
(C)Total:						16,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						493,09
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						493,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	893,84	2,0000	1.787,68
(F)Total:					1.787,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1200	49,52
(G)Total:					49,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	4,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.330,29
BDI:23,32%							543,42
Preço Unitário Total							2.873,71

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	249,32	80,88	148,24
(A)Total:							148,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,6000	46,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	8,0000	127,60
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						328,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,42
(C)Total:						16,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						493,09
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						594,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	893,84	2,0000	1.787,68
(F)Total:					1.787,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1200	49,52
(G)Total:					49,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	4,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.431,28
BDI:23,32%							566,97
Preço Unitário Total							2.998,25

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,5000	6,43
(B)Total:						17,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,86
(C)Total:						0,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF	10209	M	22,59	1,0000	22,59
(F)Total:					22,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0020	0,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0400	2,32
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	0,8000	10,64
Reatero de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,7700	29,86
(G)Total:					43,64

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0650	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							84,39
BDI:23,32%							19,67
Preço Unitário Total							104,06

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,1000	2,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,5000	6,43
(B)Total:						17,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,86
(C)Total:						0,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF	10209	M	22,59	1,0000	22,59
(F)Total:					22,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0020	0,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0400	2,32
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	0,8000	10,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,7700	29,86
(G)Total:					43,64

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0650	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							88,10
BDI:23,32%							20,54
Preço Unitário Total							108,64

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,5000	6,43
(B)Total:						17,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,86
(C)Total:						0,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	27,72	1,0000	27,72
(F)Total:					27,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0020	0,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0400	2,32
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	0,8000	10,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,7700	29,86
(G)Total:					43,64

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							89,52
BDI:23,32%							20,87
Preço Unitário Total							110,39

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,1000	2,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,5000	6,43
(B)Total:						17,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,86
(C)Total:						0,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	27,72	1,0000	27,72
(F)Total:					27,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0020	0,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0400	2,32
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	0,8000	10,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,7700	29,86
(G)Total:					43,64

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							93,23
BDI:23,32%							21,74
Preço Unitário Total							114,97

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1500	4,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						25,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,25
(C)Total:						1,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m MF	10210	M	31,63	1,0000	31,63
(F)Total:					31,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0030	1,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0600	3,48
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	0,9370	12,47
Reatero de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,8430	32,69
(G)Total:					49,87

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							107,94
BDI:23,32%							25,17
Preço Unitário Total							133,11

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42750 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1500	4,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						25,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,25
(C)Total:						1,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m MF	10210	M	31,63	1,0000	31,63
(F)Total:					31,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0030	1,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0600	3,48
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	0,9370	12,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,8430	32,69
(G)Total:					49,87

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							113,35
BDI:23,32%							26,43
Preço Unitário Total							139,78

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1500	4,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						25,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,25
(C)Total:						1,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	10214	M	38,00	1,0000	38,00
(F)Total:					38,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0030	1,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0600	3,48
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	0,9370	12,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,8430	32,69
(G)Total:					49,87

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								114,31
BDI:23,32%								26,65
Preço Unitário Total								140,96

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,1500	4,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						25,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,25
(C)Total:						1,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	10214	M	38,00	1,0000	38,00
(F)Total:					38,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0030	1,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0600	3,48
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	0,9370	12,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,8430	32,69
(G)Total:					49,87

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							119,72
BDI:23,32%							27,91
Preço Unitário Total							147,63

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,8000	12,76
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
(B)Total:						37,86

(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)						39,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m MF	10211	M	44,16	1,0000	44,16
(F)Total:					44,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0060	2,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0800	4,65
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	1,2500	16,63
Reatero de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,1240	43,58
(G)Total:					67,33

(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	0,889XP + 0,926XR				0,00	0,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								151,24
BDI:23,32%								35,26
Preço Unitário Total								186,50

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,8000	12,76
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
(B)Total:						37,86

(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)						39,75
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m MF	10211	M	44,16	1,0000	44,16
(F)Total:					44,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0060	2,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0800	4,65
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	1,2500	16,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,1240	43,58
(G)Total:					67,33

(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	0,889XP + 0,926XR				0,00	0,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							159,38
BDI:23,32%							37,16
Preço Unitário Total							196,54

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,8000	12,76
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
(B)Total:						37,86

(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)						39,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	10215	m	44,90	1,0000	44,90
(F)Total:					44,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0060	2,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0800	4,65
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	1,2500	16,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,1240	43,58
(G)Total:					67,33

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								151,98
BDI:23,32%								35,44
Preço Unitário Total								187,42

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,8000	12,76
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
(B)Total:						37,86

(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)						39,75
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	10215	m	44,90	1,0000	44,90
(F)Total:					44,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0060	2,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0800	4,65
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	1,2500	16,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,1240	43,58
(G)Total:					67,33

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							160,12
BDI:23,32%							37,33
Preço Unitário Total							197,45

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40426 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. 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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF	10212	M	73,92	1,0000	73,92
(F)Total:					73,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1200	6,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	2,0000	26,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,8000	69,80
(G)Total:					109,58

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								239,75
BDI:23,32%								55,90
Preço Unitário Total								295,65

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF	10212	M	73,92	1,0000	73,92
(F)Total:					73,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1200	6,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	2,0000	26,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,8000	69,80
(G)Total:					109,58

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							251,27
BDI:23,32%							58,59
Preço Unitário Total							309,86

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB	10216	m	80,00	1,0000	80,00
(F)Total:					80,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1200	6,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	2,0000	26,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,8000	69,80
(G)Total:					109,58

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								245,83
BDI:23,32%								57,32
Preço Unitário Total								303,15

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB	10216	m	80,00	1,0000	80,00
(F)Total:					80,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1200	6,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	2,0000	26,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,8000	69,80
(G)Total:					109,58

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							257,35
BDI:23,32%							60,01
Preço Unitário Total							317,36

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1500	4,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						25,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,25
(C)Total:						1,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	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	412,68	0,0030	1,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0600	3,48
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	0,9370	12,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,8430	32,69
(G)Total:					49,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							138,36
BDI:23,32%							32,26
Preço Unitário Total							170,62

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1500	4,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						25,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,25
(C)Total:						1,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,44
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	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	412,68	0,0030	1,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0600	3,48
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	0,9370	12,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,8430	32,69
(G)Total:					49,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							143,77
BDI:23,32%							33,52
Preço Unitário Total							177,29

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,8000	12,76
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
(B)Total:						37,86

(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)						39,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	70,02	1,0000	70,02
(F)Total:					70,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0060	2,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0800	4,65
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	1,2500	16,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,1240	43,58
(G)Total:					67,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	1256	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1530	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							177,10
BDI:23,32%							41,29
Preço Unitário Total							218,39

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,8000	12,76	
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29	
(B)Total:							37,86

(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)						39,75
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	70,02	1,0000	70,02	
(F)Total:						70,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0060	2,47	
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0800	4,65	
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	1,2500	16,63	
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,1240	43,58	
(G)Total:						67,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	1256	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1530	0,00	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								185,24
BDI:23,32%								43,19
Preço Unitário Total								228,43

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,8000	12,76
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
(B)Total:						37,86

(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)						39,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	74,01	1,0000	74,01
(F)Total:					74,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0060	2,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0800	4,65
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	1,2500	16,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,1240	43,58
(G)Total:					67,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	1257	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							181,09
BDI:23,32%							42,23
Preço Unitário Total							223,32

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,8000	12,76
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
(B)Total:						37,86

(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)						39,75
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	74,01	1,0000	74,01
(F)Total:					74,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0060	2,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0800	4,65
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	1,2500	16,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,1240	43,58
(G)Total:					67,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	1257	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							189,23
BDI:23,32%							44,12
Preço Unitário Total							233,35

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	120,09	1,0000	120,09
(F)Total:					120,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1200	6,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	2,0000	26,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,8000	69,80
(G)Total:					109,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								285,92
BDI:23,32%								66,67
Preço Unitário Total								352,59

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	120,09	1,0000	120,09
(F)Total:					120,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1200	6,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	2,0000	26,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,8000	69,80
(G)Total:					109,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							297,44
BDI:23,32%							69,36
Preço Unitário Total							366,80

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	135,50	1,0000	135,50
(F)Total:					135,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1200	6,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	2,0000	26,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,8000	69,80
(G)Total:					109,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							301,33
BDI:23,32%							70,27
Preço Unitário Total							371,60

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	135,50	1,0000	135,50
(F)Total:					135,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1200	6,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	2,0000	26,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,8000	69,80
(G)Total:					109,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							312,85
BDI:23,32%							72,95
Preço Unitário Total							385,80

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	122,63	1,0000	122,63
(F)Total:					122,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1200	6,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	2,0000	26,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,8000	69,80
(G)Total:					109,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								288,46
BDI:23,32%								67,26
Preço Unitário Total								355,72

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	122,63	1,0000	122,63
(F)Total:					122,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1200	6,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	2,0000	26,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,8000	69,80
(G)Total:					109,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							299,98
BDI:23,32%							69,95
Preço Unitário Total							369,93

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	117,56	1,0000	117,56
(F)Total:					117,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1200	6,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	2,0000	26,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,8000	69,80
(G)Total:					109,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							283,39
BDI:23,32%							66,08
Preço Unitário Total							349,47

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	117,56	1,0000	117,56
(F)Total:					117,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1200	6,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	2,0000	26,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	1,8000	69,80
(G)Total:					109,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							294,91
BDI:23,32%							68,77
Preço Unitário Total							363,68

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,8000	28,71	
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58	
(B)Total:							81,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,09	
(C)Total:							4,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						183,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	230,38	1,0000	230,38
(F)Total:					230,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0250	10,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1600	9,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	3,0000	39,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	2,5000	96,95
(G)Total:					156,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							570,50
BDI: 23,32%							133,04
Preço Unitário Total							703,54

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,8000	28,71
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						81,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,09
(C)Total:						4,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,63
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						221,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	230,38	1,0000	230,38
(F)Total:					230,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0250	10,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1600	9,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	3,0000	39,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	2,5000	96,95
(G)Total:					156,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								608,11
BDI:23,32%								141,81
Preço Unitário Total								749,92

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,8000	28,71	
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58	
(B)Total:							81,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,09	
(C)Total:							4,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						183,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	225,45	1,0000	225,45
(F)Total:					225,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0250	10,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1600	9,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	3,0000	39,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	2,5000	96,95
(G)Total:					156,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						565,57
BDI: 23,32%						131,89
Preço Unitário Total						697,46

Serviço: 42765 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,8000	28,71
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						81,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,09
(C)Total:						4,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,63
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						221,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	225,45	1,0000	225,45
(F)Total:					225,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0250	10,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1600	9,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	3,0000	39,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	2,5000	96,95
(G)Total:					156,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								603,18
BDI:23,32%								140,66
Preço Unitário Total								743,84

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,8000	28,71
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						81,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,09
(C)Total:						4,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						183,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	239,07	1,0000	239,07
(F)Total:					239,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0250	10,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1600	9,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	3,0000	39,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	2,5000	96,95
(G)Total:					156,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						579,19
BDI:23,32%						135,06
Preço Unitário Total						714,25

Serviço: 42766 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,8000	28,71
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						81,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,09
(C)Total:						4,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,63
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						221,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	239,07	1,0000	239,07
(F)Total:					239,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0250	10,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1600	9,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	3,0000	39,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	2,5000	96,95
(G)Total:					156,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							616,80
BDI:23,32%							143,83
Preço Unitário Total							760,63

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,8000	28,71
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						81,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,09
(C)Total:						4,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						183,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	219,19	1,0000	219,19
(F)Total:					219,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0250	10,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1600	9,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	3,0000	39,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	2,5000	96,95
(G)Total:					156,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						559,31
BDI: 23,32%						130,43
Preço Unitário Total						689,74

Serviço: 42767 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,8000	28,71
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						81,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,09
(C)Total:						4,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,63
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						221,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	219,19	1,0000	219,19
(F)Total:					219,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0250	10,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1600	9,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	3,0000	39,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	2,5000	96,95
(G)Total:					156,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								596,92
BDI:23,32%								139,20
Preço Unitário Total								736,12

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						97,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						200,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	272,93	1,0000	272,93
(F)Total:					272,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2000	11,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	5,2200	69,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	4,0000	155,12
(G)Total:					249,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						722,82
BDI: 23,32%						168,56
Preço Unitário Total						891,38

Serviço: 42768 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

Unidade: M

em 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
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						97,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	200,48
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	241,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	272,93	1,0000	272,93
(F)Total:					272,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2000	11,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	5,2200	69,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	4,0000	155,12
(G)Total:					249,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	763,88
BDI:23,32%	178,13
Preço Unitário Total	942,01

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90	
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44	
(B)Total:							97,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89	
(C)Total:							4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						200,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	264,16	1,0000	264,16
(F)Total:					264,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2000	11,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	5,2200	69,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	4,0000	155,12
(G)Total:					249,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						714,05
BDI:23,32%						166,51
Preço Unitário Total						880,56

Serviço: 42769 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						97,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,48
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						241,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	264,16	1,0000	264,16
(F)Total:					264,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2000	11,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	5,2200	69,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	4,0000	155,12
(G)Total:					249,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								755,11
BDI:23,32%								176,09
Preço Unitário Total								931,20

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						97,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						200,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	304,26	1,0000	304,26
(F)Total:					304,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2000	11,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	5,2200	69,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	4,0000	155,12
(G)Total:					249,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						754,15
BDI: 23,32%						175,86
Preço Unitário Total						930,01

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						97,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,48
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						241,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	304,26	1,0000	304,26
(F)Total:					304,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2000	11,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	5,2200	69,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	4,0000	155,12
(G)Total:					249,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								795,21
BDI:23,32%								185,44
Preço Unitário Total								980,65

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90	
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44	
(B)Total:							97,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89	
(C)Total:							4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						200,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	290,35	1,0000	290,35
(F)Total:					290,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2000	11,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	5,2200	69,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	4,0000	155,12
(G)Total:					249,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							740,24
BDI: 23,32%							172,62
Preço Unitário Total							912,86

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						97,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,48
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						241,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	290,35	1,0000	290,35
(F)Total:					290,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2000	11,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	5,2200	69,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	4,0000	155,12
(G)Total:					249,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								781,30
BDI:23,32%								182,19
Preço Unitário Total								963,49

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	106,13
(A)Total:							106,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						129,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,47
(C)Total:						6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						242,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	437,77	1,0000	437,77
(F)Total:					437,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2400	13,95
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	7,2600	96,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	5,4000	209,41
(G)Total:					338,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.018,52
BDI: 23,32%							237,51
Preço Unitário Total							1.256,03

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	249,32	80,88	106,13
(A)Total:							106,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						129,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,47
(C)Total:						6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	242,19
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	291,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	437,77	1,0000	437,77
(F)Total:					437,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2400	13,95
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	7,2600	96,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	5,4000	209,41
(G)Total:					338,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.068,12
BDI:23,32%	249,08
Preço Unitário Total	1.317,20

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	249,32	80,88	106,13
(A)Total:							106,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85	
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30	
(B)Total:							129,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,47	
(C)Total:							6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						242,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	394,54	1,0000	394,54
(F)Total:					394,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2400	13,95
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	7,2600	96,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	5,4000	209,41
(G)Total:					338,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							975,29
BDI:23,32%							227,43
Preço Unitário Total							1.202,72

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	106,13
(A)Total:							106,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						129,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,47
(C)Total:						6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						291,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	394,54	1,0000	394,54
(F)Total:					394,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2400	13,95
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	7,2600	96,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	5,4000	209,41
(G)Total:					338,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.024,89
BDI:23,32%							239,00
Preço Unitário Total							1.263,89

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	106,13
(A)Total:							106,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						129,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,47
(C)Total:						6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						242,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	456,14	1,0000	456,14
(F)Total:					456,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2400	13,95
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	7,2600	96,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	5,4000	209,41
(G)Total:					338,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.036,89
BDI: 23,32%							241,80
Preço Unitário Total							1.278,69

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	106,13
(A)Total:							106,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						129,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,47
(C)Total:						6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	242,19
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	291,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	456,14	1,0000	456,14
(F)Total:					456,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2400	13,95
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	7,2600	96,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	5,4000	209,41
(G)Total:					338,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.086,49
BDI:23,32%	253,36
Preço Unitário Total	1.339,85

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	249,32	80,88	106,13
(A)Total:							106,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85	
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30	
(B)Total:							129,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,47	
(C)Total:							6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						242,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	425,85	1,0000	425,85
(F)Total:					425,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2400	13,95
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	7,2600	96,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	5,4000	209,41
(G)Total:					338,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.006,60
BDI: 23,32%							234,73
Preço Unitário Total							1.241,33

Serviço: 42775 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	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	249,32	80,88	106,13
(A)Total:							106,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						129,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,47
(C)Total:						6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	242,19
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	291,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	425,85	1,0000	425,85
(F)Total:					425,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2400	13,95
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	7,2600	96,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	5,4000	209,41
(G)Total:					338,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.056,20
BDI:23,32%	246,30
Preço Unitário Total	1.302,50

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	120,09	1,0000	120,09
(F)Total:					120,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
(G)Total:					6,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								182,53
BDI:23,32%								42,56
Preço Unitário Total								225,09

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	120,09	1,0000	120,09
(F)Total:					120,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
(G)Total:					6,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								194,05
BDI:23,32%								45,25
Preço Unitário Total								239,30

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	135,50	1,0000	135,50
(F)Total:					135,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
(G)Total:					6,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								197,94
BDI:23,32%								46,15
Preço Unitário Total								244,09

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	135,50	1,0000	135,50
(F)Total:					135,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
(G)Total:					6,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								209,46
BDI:23,32%								48,84
Preço Unitário Total								258,30

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	122,63	1,0000	122,63
(F)Total:					122,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
(G)Total:					6,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								185,07
BDI:23,32%								43,15
Preço Unitário Total								228,22

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	122,63	1,0000	122,63
(F)Total:					122,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
(G)Total:					6,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								196,59
BDI:23,32%								45,84
Preço Unitário Total								242,43

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	117,56	1,0000	117,56
(F)Total:					117,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
(G)Total:					6,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								180,00
BDI:23,32%								41,97
Preço Unitário Total								221,97

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,25
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	117,56	1,0000	117,56
(F)Total:					117,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
(G)Total:					6,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								191,52
BDI:23,32%								44,66
Preço Unitário Total								236,18

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,8000	28,71
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						81,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,09
(C)Total:						4,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						183,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	230,38	1,0000	230,38
(F)Total:					230,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0250	10,31
(G)Total:					10,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							424,32
BDI:23,32%							98,95
Preço Unitário Total							523,27

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,8000	28,71
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						81,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,09
(C)Total:						4,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,63
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						221,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	230,38	1,0000	230,38
(F)Total:					230,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0250	10,31
(G)Total:					10,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							461,93
BDI:23,32%							107,72
Preço Unitário Total							569,65

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,8000	28,71
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						81,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,09
(C)Total:						4,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						183,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	225,45	1,0000	225,45
(F)Total:					225,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0250	10,31
(G)Total:					10,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							419,39
BDI:23,32%							97,80
Preço Unitário Total							517,19

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,8000	28,71
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						81,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,09
(C)Total:						4,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,63
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						221,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	225,45	1,0000	225,45
(F)Total:					225,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0250	10,31
(G)Total:					10,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							457,00
BDI:23,32%							106,57
Preço Unitário Total							563,57

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,8000	28,71
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						81,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,09
(C)Total:						4,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						183,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	239,07	1,0000	239,07
(F)Total:					239,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0250	10,31
(G)Total:					10,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							433,01
BDI:23,32%							100,97
Preço Unitário Total							533,98

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,8000	28,71
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						81,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,09
(C)Total:						4,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,63
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						221,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	239,07	1,0000	239,07
(F)Total:					239,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0250	10,31
(G)Total:					10,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							470,62
BDI:23,32%							109,74
Preço Unitário Total							580,36

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,8000	28,71
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						81,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,09
(C)Total:						4,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						183,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	219,19	1,0000	219,19
(F)Total:					219,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0250	10,31
(G)Total:					10,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							413,13
BDI:23,32%							96,34
Preço Unitário Total							509,47

Serviço: 42783 Corpo BSTC (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	0,1000	0,9000	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,8000	28,71
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						81,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,09
(C)Total:						4,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						183,63
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						221,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	219,19	1,0000	219,19
(F)Total:					219,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0250	10,31
(G)Total:					10,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						450,74
BDI:23,32%						105,11
Preço Unitário Total						555,85

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						97,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						200,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	272,93	1,0000	272,93
(F)Total:					272,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
(G)Total:					13,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							486,61
BDI:23,32%							113,47
Preço Unitário Total							600,08

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						97,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,48
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						241,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	272,93	1,0000	272,93
(F)Total:					272,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
(G)Total:					13,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							527,67
BDI:23,32%							123,05
Preço Unitário Total							650,72

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						97,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						200,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	264,16	1,0000	264,16
(F)Total:					264,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
(G)Total:					13,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						477,84
BDI:23,32%						111,43
Preço Unitário Total						589,27

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						97,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,48
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						241,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	264,16	1,0000	264,16
(F)Total:					264,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
(G)Total:					13,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						518,90
BDI:23,32%						121,00
Preço Unitário Total						639,90

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						97,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						200,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	304,26	1,0000	304,26
(F)Total:					304,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
(G)Total:					13,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							517,94
BDI:23,32%							120,78
Preço Unitário Total							638,72

Serviço: 42786 Corpo BSTC (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	0,1000	0,9000	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						97,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,48
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						241,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	304,26	1,0000	304,26
(F)Total:					304,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
(G)Total:					13,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						559,00
BDI:23,32%						130,35
Preço Unitário Total						689,35

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 40455 Corpo BSTC (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	0,1000	0,9000	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						97,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						200,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	290,35	1,0000	290,35
(F)Total:					290,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
(G)Total:					13,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						504,03
BDI:23,32%						117,53
Preço Unitário Total						621,56

Serviço: 42787 Corpo BSTC (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	0,1000	0,9000	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						97,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,48
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						241,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	290,35	1,0000	290,35
(F)Total:					290,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
(G)Total:					13,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							545,09
BDI:23,32%							127,11
Preço Unitário Total							672,20

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						97,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						200,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	370,06	1,0000	370,06
(F)Total:					370,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
(G)Total:					13,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						583,74
BDI:23,32%						136,12
Preço Unitário Total						719,86

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	249,32	80,88	97,72
(A)Total:							97,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						97,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,89
(C)Total:						4,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,48
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						241,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	370,06	1,0000	370,06
(F)Total:					370,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
(G)Total:					13,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						624,80
BDI:23,32%						145,70
Preço Unitário Total						770,50

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	106,13
(A)Total:							106,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						129,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,47
(C)Total:						6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						242,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	437,77	1,0000	437,77
(F)Total:					437,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
(G)Total:					18,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							698,53
BDI:23,32%							162,89
Preço Unitário Total							861,42

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	249,32	80,88	106,13
(A)Total:							106,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						129,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,47
(C)Total:						6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						291,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	437,77	1,0000	437,77
(F)Total:					437,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
(G)Total:					18,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							748,13
BDI:23,32%							174,46
Preço Unitário Total							922,59

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	249,32	80,88	106,13
(A)Total:							106,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						129,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,47
(C)Total:						6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						242,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	394,54	1,0000	394,54
(F)Total:					394,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
(G)Total:					18,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							655,30
BDI:23,32%							152,81
Preço Unitário Total							808,11

Serviço: 42790 Corpo BSTC (grotá) 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	249,32	80,88	106,13
(A)Total:							106,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						129,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,47
(C)Total:						6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						291,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	394,54	1,0000	394,54
(F)Total:					394,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
(G)Total:					18,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						704,90
BDI:23,32%						164,38
Preço Unitário Total						869,28

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	106,13
(A)Total:							106,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						129,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,47
(C)Total:						6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						242,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	456,14	1,0000	456,14
(F)Total:					456,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
(G)Total:					18,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							716,90
BDI:23,32%							167,18
Preço Unitário Total							884,08

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	106,13
(A)Total:							106,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						129,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,47
(C)Total:						6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						291,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	456,14	1,0000	456,14
(F)Total:					456,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
(G)Total:					18,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							766,50
BDI:23,32%							178,74
Preço Unitário Total							945,24

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	249,32	80,88	106,13
(A)Total:							106,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						129,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,47
(C)Total:						6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						242,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	425,85	1,0000	425,85
(F)Total:					425,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
(G)Total:					18,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							686,61
BDI:23,32%							160,11
Preço Unitário Total							846,72

Serviço: 42792 Corpo BSTC (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	0,1500	0,8500	249,32	80,88	106,13
(A)Total:							106,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						129,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,47
(C)Total:						6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						291,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	425,85	1,0000	425,85
(F)Total:					425,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
(G)Total:					18,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							736,21
BDI:23,32%							171,68
Preço Unitário Total							907,89

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	106,13
(A)Total:							106,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						129,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,47
(C)Total:						6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						242,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	588,57	1,0000	588,57
(F)Total:					588,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
(G)Total:					18,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,7300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						849,33
BDI:23,32%						198,06
Preço Unitário Total						1.047,39

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	249,32	80,88	106,13
(A)Total:							106,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,0000	47,85
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						129,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,47
(C)Total:						6,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						291,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	588,57	1,0000	588,57
(F)Total:					588,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
(G)Total:					18,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,7300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							898,93
BDI:23,32%							209,63
Preço Unitário Total							1.108,56

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,8000	23,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						164,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,21
(C)Total:						8,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						286,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	579,10	1,0000	579,10
(F)Total:					579,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0600	24,76
(G)Total:					24,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							890,84
BDI:23,32%							207,74
Preço Unitário Total							1.098,58

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,8000	23,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						164,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,21
(C)Total:						8,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						345,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	579,10	1,0000	579,10
(F)Total:					579,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0600	24,76
(G)Total:					24,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							949,61
BDI:23,32%							221,44
Preço Unitário Total							1.171,05

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,8000	23,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						164,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,21
(C)Total:						8,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						286,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	571,60	1,0000	571,60
(F)Total:					571,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0600	24,76
(G)Total:					24,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						883,34
BDI:23,32%						205,99
Preço Unitário Total						1.089,33

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 42758 Corpo BSTC (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	0,2000	0,8000	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,8000	23,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						164,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,21
(C)Total:						8,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						345,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	571,60	1,0000	571,60
(F)Total:					571,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0600	24,76
(G)Total:					24,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						942,11
BDI:23,32%						219,70
Preço Unitário Total						1.161,81

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,8000	23,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						164,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,21
(C)Total:						8,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						286,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	577,70	1,0000	577,70
(F)Total:					577,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0600	24,76
(G)Total:					24,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,1100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							889,44
BDI:23,32%							207,41
Preço Unitário Total							1.096,85

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,8000	23,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						164,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,21
(C)Total:						8,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						345,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	577,70	1,0000	577,70
(F)Total:					577,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0600	24,76
(G)Total:					24,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,1100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						948,21
BDI:23,32%						221,12
Preço Unitário Total						1.169,33

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,8000	23,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						164,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,21
(C)Total:						8,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						286,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	611,45	1,0000	611,45
(F)Total:					611,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0600	24,76
(G)Total:					24,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,2500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						923,19
BDI:23,32%						215,28
Preço Unitário Total						1.138,47

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42796 Corpo BSTC (grotá) 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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,8000	23,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						164,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,21
(C)Total:						8,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						345,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	611,45	1,0000	611,45
(F)Total:					611,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0600	24,76
(G)Total:					24,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,2500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						981,96
BDI:23,32%						228,99
Preço Unitário Total						1.210,95

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,8000	23,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						164,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,21
(C)Total:						8,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						286,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	893,84	1,0000	893,84
(F)Total:					893,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0600	24,76
(G)Total:					24,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,3500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.205,58
BDI:23,32%							281,14
Preço Unitário Total							1.486,72

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	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							114,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,8000	23,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						164,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,21
(C)Total:						8,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						345,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	893,84	1,0000	893,84
(F)Total:					893,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0600	24,76
(G)Total:					24,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,3500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.264,35
BDI:23,32%							294,84
Preço Unitário Total							1.559,19

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	29,07	0,8000	23,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,6000	57,42
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						157,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,89
(C)Total:						7,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						165,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						165,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	120,09	3,0000	360,27
(F)Total:					360,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
(G)Total:					18,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								544,56
BDI:23,32%								126,99
Preço Unitário Total								671,55

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	29,07	0,8000	23,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,6000	57,42
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						157,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,89
(C)Total:						7,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						165,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						199,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	120,09	3,0000	360,27
(F)Total:					360,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
(G)Total:					18,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								578,50
BDI:23,32%								134,90
Preço Unitário Total								713,40

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	29,07	0,8000	23,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,6000	57,42
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						157,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,89
(C)Total:						7,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						165,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						165,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	135,50	3,0000	406,50
(F)Total:					406,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
(G)Total:					18,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								590,79
BDI:23,32%								137,77
Preço Unitário Total								728,56

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	29,07	0,8000	23,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,6000	57,42
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						157,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,89
(C)Total:						7,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						165,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						199,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	135,50	3,0000	406,50
(F)Total:					406,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
(G)Total:					18,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								624,73
BDI:23,32%								145,68
Preço Unitário Total								770,41

Serviço: 40492 Corpo BTTC (grotá) 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	29,07	0,8000	23,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,6000	57,42
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						157,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,89
(C)Total:						7,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						165,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						165,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	122,63	3,0000	367,89
(F)Total:					367,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
(G)Total:					18,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								552,18
BDI:23,32%								128,76
Preço Unitário Total								680,94

Serviço: 42800 Corpo BTTC (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	29,07	0,8000	23,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,6000	57,42
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						157,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,89
(C)Total:						7,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						165,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						199,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	122,63	3,0000	367,89
(F)Total:					367,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
(G)Total:					18,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							586,12
BDI:23,32%							136,68
Preço Unitário Total							722,80

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	29,07	0,8000	23,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,6000	57,42
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						157,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,89
(C)Total:						7,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						165,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						165,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	117,56	3,0000	352,68
(F)Total:					352,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
(G)Total:					18,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								536,97
BDI:23,32%								125,22
Preço Unitário Total								662,19

Serviço: 42801 Corpo BTTC (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	29,07	0,8000	23,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	3,6000	57,42
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						157,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,89
(C)Total:						7,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						165,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						199,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	117,56	3,0000	352,68
(F)Total:					352,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0450	18,57
(G)Total:					18,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								570,91
BDI:23,32%								133,13
Preço Unitário Total								704,04

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,5000	43,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	5,4000	86,13
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	9,0000	115,74
(B)Total:						245,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,27
(C)Total:						12,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						389,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						389,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	230,38	3,0000	691,14
(F)Total:					691,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0750	30,95
(G)Total:					30,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,8900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.111,23
BDI:23,32%							259,13
Preço Unitário Total							1.370,36

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,5000	43,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	5,4000	86,13
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	9,0000	115,74
(B)Total:						245,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,27
(C)Total:						12,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						389,14
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						468,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	230,38	3,0000	691,14
(F)Total:					691,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0750	30,95
(G)Total:					30,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,8900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.190,93
BDI:23,32%							277,72
Preço Unitário Total							1.468,65

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,5000	43,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	5,4000	86,13
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	9,0000	115,74
(B)Total:						245,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,27
(C)Total:						12,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						389,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						389,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	225,45	3,0000	676,35
(F)Total:					676,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0750	30,95
(G)Total:					30,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.096,44
BDI:23,32%							255,68
Preço Unitário Total							1.352,12

Serviço: 42803 Corpo BTTC (grotá) 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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,5000	43,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	5,4000	86,13
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	9,0000	115,74
(B)Total:						245,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,27
(C)Total:						12,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						389,14
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						468,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	225,45	3,0000	676,35
(F)Total:					676,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0750	30,95
(G)Total:					30,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.176,14
BDI:23,32%							274,27
Preço Unitário Total							1.450,41

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,5000	43,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	5,4000	86,13
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	9,0000	115,74
(B)Total:						245,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,27
(C)Total:						12,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						389,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						389,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	239,07	3,0000	717,21
(F)Total:					717,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0750	30,95
(G)Total:					30,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.137,30
BDI:23,32%							265,21
Preço Unitário Total							1.402,51

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,5000	43,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	5,4000	86,13
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	9,0000	115,74
(B)Total:						245,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,27
(C)Total:						12,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						389,14
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						468,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	239,07	3,0000	717,21
(F)Total:					717,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0750	30,95
(G)Total:					30,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.217,00
BDI:23,32%							283,80
Preço Unitário Total							1.500,80

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,5000	43,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	5,4000	86,13
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	9,0000	115,74
(B)Total:						245,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,27
(C)Total:						12,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						389,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						389,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	219,19	3,0000	657,57
(F)Total:					657,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0750	30,95
(G)Total:					30,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,9800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.077,66
BDI:23,32%							251,31
Preço Unitário Total							1.328,97

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42805 Corpo BTTC (grota) 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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,5000	43,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	5,4000	86,13
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	9,0000	115,74
(B)Total:						245,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,27
(C)Total:						12,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						389,14
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						468,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	219,19	3,0000	657,57
(F)Total:					657,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0750	30,95
(G)Total:					30,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,9800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.157,36
BDI:23,32%							269,89
Preço Unitário Total							1.427,25

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,5000	43,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						293,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,68
(C)Total:						14,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						439,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						439,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	272,93	3,0000	818,79
(F)Total:					818,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0960	39,61
(G)Total:					39,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.298,10
BDI:23,32%							302,71
Preço Unitário Total							1.600,81

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,5000	43,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						293,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,68
(C)Total:						14,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						439,70
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						529,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	272,93	3,0000	818,79
(F)Total:					818,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0960	39,61
(G)Total:					39,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.388,15
BDI:23,32%							323,71
Preço Unitário Total							1.711,86

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,5000	43,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						293,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,68
(C)Total:						14,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						439,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						439,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	264,16	3,0000	792,48
(F)Total:					792,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0960	39,61
(G)Total:					39,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,7600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.271,79
BDI:23,32%							296,58
Preço Unitário Total							1.568,37

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42807 Corpo BTTC (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	0,3000	0,7000	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,5000	43,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						293,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,68
(C)Total:						14,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						439,70
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						529,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	264,16	3,0000	792,48
(F)Total:					792,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0960	39,61
(G)Total:					39,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,7600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.361,84
BDI:23,32%							317,58
Preço Unitário Total							1.679,42

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,5000	43,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						293,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,68
(C)Total:						14,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						439,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						439,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	304,26	3,0000	912,78
(F)Total:					912,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0960	39,61
(G)Total:					39,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,7450	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.392,09
BDI:23,32%							324,63
Preço Unitário Total							1.716,72

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42808 Corpo BTTC (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	0,3000	0,7000	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,5000	43,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						293,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,68
(C)Total:						14,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						439,70
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						529,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	304,26	3,0000	912,78
(F)Total:					912,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0960	39,61
(G)Total:					39,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,7450	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.482,14
BDI:23,32%							345,63
Preço Unitário Total							1.827,77

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,5000	43,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						293,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,68
(C)Total:						14,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						439,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						439,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	290,35	3,0000	871,05
(F)Total:					871,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0960	39,61
(G)Total:					39,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,8200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.350,36
BDI:23,32%							314,90
Preço Unitário Total							1.665,26

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,5000	43,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						293,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,68
(C)Total:						14,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						439,70
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						529,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	290,35	3,0000	871,05
(F)Total:					871,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0960	39,61
(G)Total:					39,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,8200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.440,41
BDI:23,32%						335,90
Preço Unitário Total						1.776,31

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,5000	43,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						293,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,68
(C)Total:						14,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						439,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						439,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	370,06	3,0000	1.110,18
(F)Total:					1.110,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0960	39,61
(G)Total:					39,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,8500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.589,49
BDI:23,32%							370,66
Preço Unitário Total							1.960,15

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	249,32	80,88	131,40
(A)Total:							131,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,5000	43,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	6,0000	95,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	12,0000	154,32
(B)Total:						293,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,68
(C)Total:						14,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						439,70
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						529,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	370,06	3,0000	1.110,18
(F)Total:					1.110,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0960	39,61
(G)Total:					39,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	2,8500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.679,54
BDI:23,32%						391,66
Preço Unitário Total						2.071,20

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	249,32	80,88	156,67
(A)Total:							156,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,8000	52,32
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	9,0000	143,55
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	15,0000	192,90
(B)Total:						388,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,43
(C)Total:						19,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						564,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						564,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	437,77	3,0000	1.313,31
(F)Total:					1.313,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1350	55,71
(G)Total:					55,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	4,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.933,89
BDI:23,32%							450,98
Preço Unitário Total							2.384,87

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42811 Corpo BTTC (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	0,4500	0,5500	249,32	80,88	156,67
(A)Total:							156,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,8000	52,32
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	9,0000	143,55
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	15,0000	192,90
(B)Total:						388,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,43
(C)Total:						19,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						564,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						680,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	437,77	3,0000	1.313,31
(F)Total:					1.313,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1350	55,71
(G)Total:					55,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	4,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.049,58
BDI:23,32%						477,96
Preço Unitário Total						2.527,54

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	156,67
(A)Total:							156,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,8000	52,32
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	9,0000	143,55
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	15,0000	192,90
(B)Total:						388,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,43
(C)Total:						19,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						564,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						564,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	394,54	3,0000	1.183,62
(F)Total:					1.183,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1350	55,71
(G)Total:					55,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	4,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.804,20
BDI:23,32%							420,73
Preço Unitário Total							2.224,93

Serviço: 42812 Corpo BTTC (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	0,4500	0,5500	249,32	80,88	156,67
(A)Total:							156,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,8000	52,32
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	9,0000	143,55
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	15,0000	192,90
(B)Total:						388,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,43
(C)Total:						19,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						564,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						680,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	394,54	3,0000	1.183,62
(F)Total:					1.183,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1350	55,71
(G)Total:					55,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	4,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.919,89
BDI:23,32%							447,71
Preço Unitário Total							2.367,60

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	156,67
(A)Total:							156,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,8000	52,32
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	9,0000	143,55
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	15,0000	192,90
(B)Total:						388,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,43
(C)Total:						19,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						564,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						564,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	456,14	3,0000	1.368,42
(F)Total:					1.368,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1350	55,71
(G)Total:					55,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	5,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.989,00
BDI:23,32%							463,83
Preço Unitário Total							2.452,83

Serviço: 42813 Corpo BTTC (grotá) 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	249,32	80,88	156,67
(A)Total:							156,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,8000	52,32
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	9,0000	143,55
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	15,0000	192,90
(B)Total:						388,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,43
(C)Total:						19,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						564,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						680,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	456,14	3,0000	1.368,42
(F)Total:					1.368,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1350	55,71
(G)Total:					55,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	5,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.104,69
BDI:23,32%							490,81
Preço Unitário Total							2.595,50

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	156,67
(A)Total:							156,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,8000	52,32
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	9,0000	143,55
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	15,0000	192,90
(B)Total:						388,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,43
(C)Total:						19,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						564,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						564,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	425,85	3,0000	1.277,55
(F)Total:					1.277,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1350	55,71
(G)Total:					55,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	5,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.898,13
BDI:23,32%							442,64
Preço Unitário Total							2.340,77

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42814 Corpo BTTC (grot) 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	249,32	80,88	156,67
(A)Total:							156,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,8000	52,32
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	9,0000	143,55
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	15,0000	192,90
(B)Total:						388,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,43
(C)Total:						19,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						564,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						680,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	425,85	3,0000	1.277,55
(F)Total:					1.277,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1350	55,71
(G)Total:					55,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	5,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.013,82
BDI:23,32%						469,62
Preço Unitário Total						2.483,44

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	249,32	80,88	156,67
(A)Total:							156,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,8000	52,32
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	9,0000	143,55
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	15,0000	192,90
(B)Total:						388,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,43
(C)Total:						19,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						564,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						564,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	588,57	3,0000	1.765,71
(F)Total:					1.765,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1350	55,71
(G)Total:					55,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	5,1900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.386,29
BDI:23,32%						556,48
Preço Unitário Total						2.942,77

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	249,32	80,88	156,67
(A)Total:							156,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,8000	52,32
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	9,0000	143,55
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	15,0000	192,90
(B)Total:						388,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,43
(C)Total:						19,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						564,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						680,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	588,57	3,0000	1.765,71
(F)Total:					1.765,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1350	55,71
(G)Total:					55,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	5,1900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.501,98
BDI:23,32%							583,46
Preço Unitário Total							3.085,44

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	249,32	80,88	181,94
(A)Total:							181,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	2,4000	69,76
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	12,0000	191,40
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	18,0000	231,48
(B)Total:						492,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,63
(C)Total:						24,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						699,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						699,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	579,10	3,0000	1.737,30
(F)Total:					1.737,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1800	74,28
(G)Total:					74,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	6,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.510,79
BDI:23,32%						585,51
Preço Unitário Total						3.096,30

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	181,94
(A)Total:							181,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	2,4000	69,76
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	12,0000	191,40
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	18,0000	231,48
(B)Total:						492,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,63
(C)Total:						24,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						699,21
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						842,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	579,10	3,0000	1.737,30
(F)Total:					1.737,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1800	74,28
(G)Total:					74,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	6,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.654,00
BDI:23,32%						618,91
Preço Unitário Total						3.272,91

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	181,94
(A)Total:							181,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	2,4000	69,76
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	12,0000	191,40
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	18,0000	231,48
(B)Total:						492,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,63
(C)Total:						24,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						699,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						699,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	571,60	3,0000	1.714,80
(F)Total:					1.714,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1800	74,28
(G)Total:					74,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	6,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.488,29
BDI:23,32%						580,26
Preço Unitário Total						3.068,55

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	249,32	80,88	181,94
(A)Total:							181,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	2,4000	69,76
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	12,0000	191,40
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	18,0000	231,48
(B)Total:						492,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,63
(C)Total:						24,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						699,21
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						842,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	571,60	3,0000	1.714,80
(F)Total:					1.714,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1800	74,28
(G)Total:					74,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	6,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.631,50
BDI:23,32%						613,66
Preço Unitário Total						3.245,16

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	249,32	80,88	181,94
(A)Total:							181,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	2,4000	69,76
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	12,0000	191,40
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	18,0000	231,48
(B)Total:						492,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,63
(C)Total:						24,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						699,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						699,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	577,70	3,0000	1.733,10
(F)Total:					1.733,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1800	74,28
(G)Total:					74,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	6,3300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.506,59
BDI:23,32%						584,53
Preço Unitário Total						3.091,12

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	249,32	80,88	181,94
(A)Total:							181,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	2,4000	69,76
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	12,0000	191,40
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	18,0000	231,48
(B)Total:						492,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,63
(C)Total:						24,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						699,21
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						842,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	577,70	3,0000	1.733,10
(F)Total:					1.733,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1800	74,28
(G)Total:					74,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	6,3300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.649,80
BDI:23,32%							617,93
Preço Unitário Total							3.267,73

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	249,32	80,88	181,94
(A)Total:							181,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	2,4000	69,76
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	12,0000	191,40
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	18,0000	231,48
(B)Total:						492,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,63
(C)Total:						24,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						699,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						699,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	611,45	3,0000	1.834,35
(F)Total:					1.834,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1800	74,28
(G)Total:					74,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	6,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.607,84
BDI:23,32%						608,14
Preço Unitário Total						3.215,98

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	249,32	80,88	181,94
(A)Total:							181,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	2,4000	69,76
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	12,0000	191,40
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	18,0000	231,48
(B)Total:						492,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,63
(C)Total:						24,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						699,21
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						842,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	611,45	3,0000	1.834,35
(F)Total:					1.834,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1800	74,28
(G)Total:					74,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	6,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.751,05
BDI:23,32%							641,54
Preço Unitário Total							3.392,59

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	181,94
(A)Total:							181,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	2,4000	69,76
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	12,0000	191,40
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	18,0000	231,48
(B)Total:						492,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,63
(C)Total:						24,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						699,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						699,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	893,84	3,0000	2.681,52
(F)Total:					2.681,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1800	74,28
(G)Total:					74,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	7,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.455,01
BDI:23,32%						805,70
Preço Unitário Total						4.260,71

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	249,32	80,88	181,94
(A)Total:							181,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	2,4000	69,76
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	12,0000	191,40
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	18,0000	231,48
(B)Total:						492,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,63
(C)Total:						24,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						699,21
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						842,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	893,84	3,0000	2.681,52
(F)Total:					2.681,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1800	74,28
(G)Total:					74,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	7,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.598,22
BDI:23,32%							839,10
Preço Unitário Total							4.437,32

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	252,09	69,47	20,16
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	0,4000	1,0000	0,0000	209,34	63,13	83,73
(A)Total:							103,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	6,0000	174,42
(B)Total:						174,42

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						278,31
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						335,31

(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	16,12	122,6200	1.976,63
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1000	41,26
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,4946	260,83
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	1,9611	1.072,54
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	2,5000	1.419,17
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	12,3000	893,71
(G)Total:					5.664,14

(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)							5.999,45
BDI:23,32%							1.399,07
Preço Unitário Total							7.398,52

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,43

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	99,0000	1.595,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3800	156,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,7900	943,97
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	4,5000	540,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	12,2000	1.203,16
(G)Total:					4.439,65

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.619,08
BDI:23,32%						1.077,16
Preço Unitário Total						5.696,24

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	99,0000	1.595,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3800	156,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,7900	943,97
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	4,5000	540,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	12,2000	1.203,16
(G)Total:					4.439,65

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.655,83
BDI:23,32%						1.085,73
Preço Unitário Total						5.741,56

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,43

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	119,0000	1.918,28
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3800	156,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,7900	943,97
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	4,5000	540,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	12,2000	1.203,16
(G)Total:					4.762,05

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.941,48
BDI:23,32%						1.152,35
Preço Unitário Total						6.093,83

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	119,0000	1.918,28
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3800	156,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,7900	943,97
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	4,5000	540,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	12,2000	1.203,16
(G)Total:					4.762,05

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.978,23
BDI:23,32%						1.160,92
Preço Unitário Total						6.139,15

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,43

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	218,8000	3.527,05
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	1,3000	534,53
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	2,4300	1.379,43
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	4,8000	576,43
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	12,5000	1.041,25
(G)Total:					7.058,69

(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)								7.238,12
BDI:23,32%								1.687,92
Preço Unitário Total								8.926,04

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	218,8000	3.527,05
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	1,3000	534,53
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	2,4300	1.379,43
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	4,8000	576,43
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	12,5000	1.041,25
(G)Total:					7.058,69

(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)							7.274,87
BDI:23,32%							1.696,49
Preço Unitário Total							8.971,36

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,43

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	161,0000	2.595,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,4800	197,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,3200	1.223,47
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	8,0000	960,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	16,6000	1.637,09
(G)Total:					6.613,96

(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)						6.793,39
BDI:23,32%						1.584,21
Preço Unitário Total						8.377,60

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	161,0000	2.595,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,4800	197,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,3200	1.223,47
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	8,0000	960,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	16,6000	1.637,09
(G)Total:					6.613,96

(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)						6.830,14
BDI:23,32%						1.592,78
Preço Unitário Total						8.422,92

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	213,0000	3.433,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,4800	197,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,3200	1.223,47
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	8,0000	960,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	16,6000	1.637,09
(G)Total:					7.452,20

(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)						7.884,56
BDI:23,32%						1.838,67
Preço Unitário Total						9.723,23

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	213,0000	3.433,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,4800	197,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,3200	1.223,47
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	8,0000	960,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	16,6000	1.637,09
(G)Total:					7.452,20

(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)						7.811,06
BDI:23,32%						1.821,53
Preço Unitário Total						9.632,59

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	315,0000	5.077,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	1,3000	534,53
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	3,5000	1.986,84
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	10,0000	1.200,90
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	19,8000	1.649,34
(G)Total:					10.449,41

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10.665,59
BDI:23,32%							2.487,21
Preço Unitário Total							13.152,80

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	290,0000	4.674,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,4800	197,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	4,7100	2.483,86
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	12,0000	1.441,08
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	23,0000	2.268,26
(G)Total:					11.065,36

(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)						11.497,72
BDI:23,32%						2.681,26
Preço Unitário Total						14.178,98

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	203,0000	3.272,36
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,4800	197,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,7300	1.967,05
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	12,0000	1.441,08
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	22,8000	2.248,53
(G)Total:					9.126,38

(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)						9.485,24
BDI:23,32%						2.211,95
Preço Unitário Total						11.697,19

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	203,0000	3.272,36
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,4800	197,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,7300	1.967,05
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	12,0000	1.441,08
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	22,8000	2.248,53
(G)Total:					9.126,38

(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)						9.558,74
BDI:23,32%						2.229,09
Preço Unitário Total						11.787,83

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	290,0000	4.674,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,4800	197,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	4,7100	2.483,86
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	12,0000	1.441,08
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	23,0000	2.268,26
(G)Total:					11.065,36

(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)						11.424,22
BDI:23,32%						2.664,12
Preço Unitário Total						14.088,34

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,43

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	309,6000	4.990,75
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	1,5500	637,32
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	3,4400	1.952,78
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	10,0000	1.200,90
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	17,5000	1.457,75
(G)Total:					10.239,50

(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)							10.418,93
BDI:23,32%							2.429,69
Preço Unitário Total							12.848,62

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	309,6000	4.990,75
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	1,5500	637,32
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	3,4400	1.952,78
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	10,0000	1.200,90
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	17,5000	1.457,75
(G)Total:					10.239,50

(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)							10.455,68
BDI:23,32%							2.438,26
Preço Unitário Total							12.893,94

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	259,0000	4.175,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,5900	242,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,9200	2.067,25
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	12,5000	1.501,12
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	20,2000	1.992,12
(G)Total:					9.978,16

(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)						10.410,52
BDI:23,32%						2.427,73
Preço Unitário Total						12.838,25

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	224,0000	3.610,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,5800	238,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,9400	1.550,43
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	12,5000	1.501,12
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	20,0000	1.972,40
(G)Total:					8.873,31

(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)							9.232,17
BDI:23,32%							2.152,94
Preço Unitário Total							11.385,11

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	224,0000	3.610,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,5800	238,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,9400	1.550,43
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	12,5000	1.501,12
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	20,0000	1.972,40
(G)Total:					8.873,31

(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)						9.305,67
BDI:23,32%						2.170,08
Preço Unitário Total						11.475,75

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	259,0000	4.175,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,5900	242,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,9200	2.067,25
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	12,5000	1.501,12
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	20,2000	1.992,12
(G)Total:					9.978,16

(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)						10.337,02
BDI:23,32%						2.410,59
Preço Unitário Total						12.747,61

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	254,0000	4.094,48
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,5800	238,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	4,1300	2.177,99
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	15,0000	1.801,35
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	23,8000	2.347,15
(G)Total:					10.659,45

(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)						11.091,81
BDI:23,32%						2.586,61
Preço Unitário Total						13.678,42

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	293,0000	4.723,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,5900	242,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	5,2150	2.750,18
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	15,0000	1.801,35
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	24,0000	2.366,88
(G)Total:					11.884,16

(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)						12.316,52
BDI:23,32%						2.872,21
Preço Unitário Total						15.188,73

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	254,0000	4.094,48
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,5800	238,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	4,1300	2.177,99
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	15,0000	1.801,35
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	23,8000	2.347,15
(G)Total:					10.659,45

(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)						11.018,31
BDI:23,32%						2.569,46
Preço Unitário Total						13.587,77

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	293,0000	4.723,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,5900	242,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	5,2150	2.750,18
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	15,0000	1.801,35
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	24,0000	2.366,88
(G)Total:					11.884,16

(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)							12.243,02
BDI:23,32%							2.855,07
Preço Unitário Total							15.098,09

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	286,0000	4.610,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,7100	291,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	5,8100	3.063,96
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	18,0000	2.161,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	24,4000	2.406,32
(G)Total:					12.534,15

(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)						12.966,51
BDI:23,32%						3.023,79
Preço Unitário Total						15.990,30

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	276,0000	4.449,12
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,6900	283,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	4,6200	2.436,40
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	18,0000	2.161,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	24,2000	2.386,60
(G)Total:					11.717,45

(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)						12.149,81
BDI:23,32%						2.833,33
Preço Unitário Total						14.983,14

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	276,0000	4.449,12
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,6900	283,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	4,6200	2.436,40
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	18,0000	2.161,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	24,2000	2.386,60
(G)Total:					11.717,45

(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)						12.076,31
BDI:23,32%						2.816,19
Preço Unitário Total						14.892,50

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	286,0000	4.610,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,7100	291,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	5,8100	3.063,96
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	18,0000	2.161,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	24,4000	2.406,32
(G)Total:					12.534,15

(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)						12.893,01
BDI:23,32%						3.006,64
Preço Unitário Total						15.899,65

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	114,39
(A)Total:							114,39

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						114,39
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						137,81

(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	16,12	64,0000	1.031,68
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,2100	86,34
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,0100	532,63
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	2,2500	270,20
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	8,1000	798,82
(G)Total:					2.719,67

(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)						2.857,48
BDI:23,32%						666,36
Preço Unitário Total						3.523,84

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	114,39
(A)Total:							114,39

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						114,39
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						114,39

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	64,0000	1.031,68
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,2100	86,34
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,0100	532,63
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	2,2500	270,20
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	8,1000	798,82
(G)Total:					2.719,67

(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)						2.834,06
BDI:23,32%						660,90
Preço Unitário Total						3.494,96

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	114,39
(A)Total:							114,39

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						114,39
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						114,39

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	79,0000	1.273,48
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,2100	86,34
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,0100	532,63
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	2,2500	270,20
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	8,1000	798,82
(G)Total:					2.961,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.075,86
BDI:23,32%						717,29
Preço Unitário Total						3.793,15

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	114,39
(A)Total:							114,39

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						114,39
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						137,81

(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	16,12	79,0000	1.273,48
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,2100	86,34
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,0100	532,63
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	2,2500	270,20
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	8,1000	798,82
(G)Total:					2.961,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.099,28
BDI:23,32%						722,75
Preço Unitário Total						3.822,03

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,43

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	146,0000	2.353,52
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,2700	111,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,8100	954,52
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	4,0000	480,36
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	10,8000	1.065,09
(G)Total:					4.964,50

(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)						5.143,93
BDI:23,32%						1.199,56
Preço Unitário Total						6.343,49

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,43

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	98,0000	1.579,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,2600	106,90
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,3100	690,84
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	4,0000	480,36
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	10,6000	1.045,37
(G)Total:					3.903,23

(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)						4.082,66
BDI:23,32%						952,07
Preço Unitário Total						5.034,73

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,43

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	111,0000	1.789,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,2700	111,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,8100	954,52
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	4,0000	480,36
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	10,8000	1.065,09
(G)Total:					4.400,30

(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)						4.579,73
BDI:23,32%						1.067,99
Preço Unitário Total						5.647,72

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	146,0000	2.353,52
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,2700	111,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,8100	954,52
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	4,0000	480,36
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	10,8000	1.065,09
(G)Total:					4.964,50

(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)						5.180,68
BDI:23,32%						1.208,13
Preço Unitário Total						6.388,81

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,43

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	141,5000	2.280,98
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,2600	106,90
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,3100	1.218,20
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	6,0000	720,54
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	14,0000	1.380,68
(G)Total:					5.707,30

(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)						5.886,73
BDI:23,32%						1.372,78
Preço Unitário Total						7.259,51

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,43

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	207,0000	3.336,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,2700	111,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,4900	1.840,48
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	6,0000	720,54
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	14,2000	1.400,40
(G)Total:					7.409,27

(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)						7.588,70
BDI:23,32%						1.769,68
Preço Unitário Total						9.358,38

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	98,0000	1.579,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,2600	106,90
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,3100	690,84
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	4,0000	480,36
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	10,6000	1.045,37
(G)Total:					3.903,23

(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)						4.119,41
BDI:23,32%						960,64
Preço Unitário Total						5.080,05

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	111,0000	1.789,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,2700	111,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,8100	954,52
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	4,0000	480,36
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	10,8000	1.065,09
(G)Total:					4.400,30

(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)						4.616,48
BDI:23,32%						1.076,56
Preço Unitário Total						5.693,04

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	141,5000	2.280,98
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,2600	106,90
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,3100	1.218,20
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	6,0000	720,54
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	14,0000	1.380,68
(G)Total:					5.707,30

(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)						5.923,48
BDI:23,32%						1.381,35
Preço Unitário Total						7.304,83

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	207,0000	3.336,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,2700	111,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,4900	1.840,48
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	6,0000	720,54
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	14,2000	1.400,40
(G)Total:					7.409,27

(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)						7.625,45
BDI:23,32%						1.778,25
Preço Unitário Total						9.403,70

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	201,6000	3.249,79
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3200	131,57
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	2,2400	1.271,58
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	6,2500	750,56
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	13,3000	1.107,89
(G)Total:					6.511,39

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6.727,57
BDI:23,32%							1.568,86
Preço Unitário Total							8.296,43

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,43

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	140,0000	2.256,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3200	131,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,2100	1.165,46
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	6,2500	750,56
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	13,2000	1.301,78
(G)Total:					5.606,17

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5.785,60
BDI:23,32%						1.349,20
Preço Unitário Total						7.134,80

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,43

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	193,0000	3.111,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3200	131,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,2100	1.165,46
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	6,2500	750,56
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	13,2000	1.301,78
(G)Total:					6.460,53

(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)						6.639,96
BDI:23,32%						1.548,43
Preço Unitário Total						8.188,39

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	180,0000	2.901,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3200	131,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,0100	1.587,35
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	7,5000	900,67
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	14,5500	1.434,92
(G)Total:					6.956,11

(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)						7.314,97
BDI:23,32%						1.705,85
Preço Unitário Total						9.020,82

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	260,0000	4.191,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3200	131,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,7900	1.998,69
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	7,5000	900,67
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	14,7000	1.449,71
(G)Total:					8.671,84

(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)						9.030,70
BDI:23,32%						2.105,95
Preço Unitário Total						11.136,65

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	193,0000	3.111,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3200	131,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,2100	1.165,46
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	6,2500	750,56
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	13,2000	1.301,78
(G)Total:					6.460,53

(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)						6.676,71
BDI:23,32%						1.557,00
Preço Unitário Total						8.233,71

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	180,0000	2.901,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3200	131,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,0100	1.587,35
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	7,5000	900,67
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	14,5500	1.434,92
(G)Total:					6.956,11

(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)						7.388,47
BDI:23,32%						1.722,99
Preço Unitário Total						9.111,46

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	260,0000	4.191,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3200	131,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,7900	1.998,69
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	7,5000	900,67
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	14,7000	1.449,71
(G)Total:					8.671,84

(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)						9.104,20
BDI:23,32%						2.123,09
Preço Unitário Total						11.227,29

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	185,0000	2.982,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3800	156,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,2950	1.737,65
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	9,0000	1.080,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	15,9000	1.568,05
(G)Total:					7.524,95

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7.883,81
BDI:23,32%						1.838,50
Preço Unitário Total						9.722,31

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	238,0000	3.836,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3900	160,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	4,0900	2.156,90
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	9,0000	1.080,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	16,1000	1.587,78
(G)Total:					8.822,41

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9.181,27
BDI:23,32%						2.141,07
Preço Unitário Total						11.322,34

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						57,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,87
(C)Total:						2,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,30
(D) Produção da Equipe						0,4150
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						145,30

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	189,0000	3.046,68
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1500	61,90
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3800	156,24
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	4,4500	2.433,74
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	9,3400	1.121,64
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	63,49	9,5300	605,05
(G)Total:					7.425,25

(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)						7.570,55
BDI: 23,32%						1.765,45
Preço Unitário Total						9.336,00

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	185,0000	2.982,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3800	156,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,2950	1.737,65
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	9,0000	1.080,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	15,9000	1.568,05
(G)Total:					7.524,95

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7.957,31
BDI:23,32%						1.855,64
Preço Unitário Total						9.812,95

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	238,0000	3.836,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,3900	160,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	4,0900	2.156,90
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	9,0000	1.080,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	16,1000	1.587,78
(G)Total:					8.822,41

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9.254,77
BDI:23,32%						2.158,21
Preço Unitário Total						11.412,98

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,43

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	143,0000	2.305,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,5400	222,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,5700	1.355,31
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	6,7500	810,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	16,5000	1.627,23
(G)Total:					6.320,33

(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)						6.499,76
BDI:23,32%						1.515,74
Preço Unitário Total						8.015,50

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	143,0000	2.305,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,5400	222,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,5700	1.355,31
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	6,7500	810,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	16,5000	1.627,23
(G)Total:					6.320,33

(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)						6.536,51
BDI:23,32%						1.524,31
Preço Unitário Total						8.060,82

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,43

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	180,0000	2.901,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,5400	222,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,5700	1.355,31
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	6,7500	810,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	16,5000	1.627,23
(G)Total:					6.916,77

(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)						7.096,20
BDI:23,32%						1.654,83
Preço Unitário Total						8.751,03

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	180,0000	2.901,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,5400	222,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,5700	1.355,31
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	6,7500	810,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	16,5000	1.627,23
(G)Total:					6.916,77

(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)						7.132,95
BDI:23,32%						1.663,40
Preço Unitário Total						8.796,35

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	227,0000	3.659,24
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,6900	283,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,3200	1.750,83
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	12,0000	1.441,08
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	22,0000	2.169,64
(G)Total:					9.304,50

(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)						9.663,36
BDI:23,32%						2.253,49
Preço Unitário Total						11.916,85

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	227,0000	3.659,24
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,6900	283,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,3200	1.750,83
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	12,0000	1.441,08
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	22,0000	2.169,64
(G)Total:					9.304,50

(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)						9.736,86
BDI:23,32%						2.270,63
Preço Unitário Total						12.007,49

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,43

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	307,0000	4.948,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,6900	283,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,3200	1.750,83
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	12,0000	1.441,08
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	22,0000	2.169,64
(G)Total:					10.594,10

(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)						10.773,53
BDI:23,32%						2.512,38
Preço Unitário Total						13.285,91

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
(A)Total:							179,43

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,18

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	307,0000	4.948,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,6900	283,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,3200	1.750,83
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	12,0000	1.441,08
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	22,0000	2.169,64
(G)Total:					10.594,10

(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)						10.810,28
BDI:23,32%						2.520,95
Preço Unitário Total						13.331,23

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	330,0000	5.319,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,6900	283,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	5,3900	2.842,47
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	18,0000	2.161,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	30,8000	3.037,49
(G)Total:					13.644,89

(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)						14.003,75
BDI:23,32%						3.265,67
Preço Unitário Total						17.269,42

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	330,0000	5.319,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,6900	283,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	5,3900	2.842,47
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	18,0000	2.161,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	30,8000	3.037,49
(G)Total:					13.644,89

(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)						14.077,25
BDI:23,32%						3.282,81
Preço Unitário Total						17.360,06

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	414,0000	6.673,68
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,6900	283,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	6,7700	3.570,22
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	18,0000	2.161,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	31,0000	3.057,22
(G)Total:					15.746,45

(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)						16.105,31
BDI:23,32%						3.755,75
Preço Unitário Total						19.861,06

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	414,0000	6.673,68
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,6900	283,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	6,7700	3.570,22
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	18,0000	2.161,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	31,0000	3.057,22
(G)Total:					15.746,45

(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)						16.178,81
BDI:23,32%						3.772,89
Preço Unitário Total						19.951,70

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	297,0000	4.787,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,8400	345,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	4,2500	2.241,28
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	18,7500	2.251,68
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	27,2000	2.682,46
(G)Total:					12.308,45

(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)						12.667,31
BDI:23,32%						2.954,01
Preço Unitário Total						15.621,32

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	297,0000	4.787,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,8400	345,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	4,2500	2.241,28
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	18,7500	2.251,68
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	27,2000	2.682,46
(G)Total:					12.308,45

(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)						12.740,81
BDI:23,32%						2.971,15
Preço Unitário Total						15.711,96

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	348,0000	5.609,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,8600	353,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	5,6400	2.974,31
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	18,7500	2.251,68
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	27,4000	2.702,18
(G)Total:					13.891,54

(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)						14.250,40
BDI:23,32%						3.323,19
Preço Unitário Total						17.573,59

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	348,0000	5.609,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,8600	353,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	5,6400	2.974,31
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	18,7500	2.251,68
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	27,4000	2.702,18
(G)Total:					13.891,54

(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)						14.323,90
BDI:23,32%						3.340,33
Preço Unitário Total						17.664,23

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	367,0000	5.916,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,8400	345,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	5,9900	3.158,88
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	22,5000	2.702,02
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	32,3000	3.185,42
(G)Total:					15.307,75

(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)						15.666,61
BDI:23,32%						3.653,45
Preço Unitário Total						19.320,06

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	367,0000	5.916,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,8400	345,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	5,9900	3.158,88
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	22,5000	2.702,02
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	32,3000	3.185,42
(G)Total:					15.307,75

(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)						15.740,11
BDI:23,32%						3.670,59
Preço Unitário Total						19.410,70

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	367,0000	5.916,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,8400	345,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	5,9900	3.158,88
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	22,5000	2.702,02
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	32,3000	3.185,42
(G)Total:					15.307,75

(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)						15.740,11
BDI:23,32%						3.670,59
Preço Unitário Total						19.410,70

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	461,0000	7.431,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,8600	353,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	7,5200	3.965,74
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	22,5000	2.702,02
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	32,5000	3.205,15
(G)Total:					17.657,84

(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)							18.016,70
BDI:23,32%							4.201,49
Preço Unitário Total							22.218,19

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	461,0000	7.431,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,8600	353,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	7,5200	3.965,74
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	22,5000	2.702,02
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	32,5000	3.205,15
(G)Total:					17.657,84

(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)						18.090,20
BDI:23,32%						4.218,63
Preço Unitário Total						22.308,83

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	364,0000	5.867,68
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	1,0100	415,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	6,6400	3.501,67
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	27,0000	3.242,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	32,9000	3.244,59
(G)Total:					16.271,66

(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)						16.630,52
BDI:23,32%						3.878,23
Preço Unitário Total						20.508,75

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	364,0000	5.867,68
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	1,0100	415,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	6,6400	3.501,67
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	27,0000	3.242,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	32,9000	3.244,59
(G)Total:					16.271,66

(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)						16.704,02
BDI:23,32%						3.895,37
Preço Unitário Total						20.599,39

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						358,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	443,0000	7.141,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	1,0300	423,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	8,3200	4.387,63
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	27,0000	3.242,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	33,1000	3.264,32
(G)Total:					18.459,05

(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)						18.817,91
BDI:23,32%						4.388,33
Preço Unitário Total						23.206,24

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	358,86
(A)Total:							358,86

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						358,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						432,36

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	443,0000	7.141,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	1,0300	423,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	8,3200	4.387,63
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	120,09	27,0000	3.242,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	98,62	33,1000	3.264,32
(G)Total:					18.459,05

(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)						18.891,41
BDI:23,32%						4.405,47
Preço Unitário Total						23.296,88

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	53,26
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0300	0,9700	249,32	80,88	85,92
(A)Total:							139,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,0100	0,29
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,1000	1,59
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						27,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,38
(C)Total:						1,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						168,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						168,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	225,45	1,0000	225,45
(F)Total:					225,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0150	6,19
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	377,38	0,2500	94,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	0,1600	9,30
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	0,5210	37,18
(G)Total:					147,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						540,62
BDI:23,32%						126,07
Preço Unitário Total						666,69

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	19,92	16,47	19,92
(A)Total:							19,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						23,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,18
(C)Total:						1,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,83
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,45	1,5000	57,67
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	24,35	0,5000	12,17
(F)Total:					69,84

(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 Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,2350	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0050	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							78,80
BDI:23,32%							18,37
Preço Unitário Total							97,17

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							265,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,02
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,65

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						14,65
BDI:23,32%						3,41
Preço Unitário Total						18,06

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							265,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,02
(D) Produção da Equipe						16,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,65

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						17,65
BDI:23,32%						4,11
Preço Unitário Total						21,76

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							265,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,02
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,30

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						29,30
BDI:23,32%						6,83
Preço Unitário Total						36,13

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							265,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,02
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,30

(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)						35,30
BDI:23,32%						8,23
Preço Unitário Total						43,53

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	207,13	59,73	115,99
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	249,32	80,88	69,80
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	134,75	25,07	134,75
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	19,17	17,90	38,34
(A)Total:							358,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,1000	3,02
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						79,67

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	438,55
(D) Produção da Equipe	3,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	125,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,24	3,0000	3,72
Dinamite a 60%	10040	kg	7,99	0,4000	3,19
Espoleta simples	10043	Ud	8,60	0,1500	1,29
Estopim simples	10042	M	1,89	0,2000	0,37
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0010	7,40
(F)Total:					15,97

(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)	141,27
BDI:23,32%	32,94
Preço Unitário Total	174,21

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	26,72	25,33	40,08
Máquina de cortar ferro	30074	0,2000	1,0000	0,0000	18,66	16,02	3,73
(A)Total:							43,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						46,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						90,75
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,15

(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)						18,15
BDI: 23,32%						4,23
Preço Unitário Total						22,38

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	26,72	25,33	40,08
Máquina de cortar ferro	30074	0,2000	1,0000	0,0000	18,66	16,02	3,73
(A)Total:							43,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						46,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						90,75
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,86

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						21,86
BDI: 23,32%						5,09
Preço Unitário Total						26,95

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	277,51	77,52	277,51
(A)Total:							277,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						318,34
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,54

(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)						4,54
BDI:23,32%						1,05
Preço Unitário Total						5,59

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	748,23	249,51	748,23
(A)Total:							748,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						776,20
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,17

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,17
BDI:23,32%						1,20
Preço Unitário Total						6,37

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
(B)Total:						14,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,53
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,45

(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	16,12	8,3300	134,27
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	1,2500	6,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,3250	171,39
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	2,2500	187,42
(G)Total:					499,71

(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)								501,16
BDI:23,32%								116,87
Preço Unitário Total								618,03

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	1,0000	29,07
Montador	20096	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						80,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,00
(C)Total:						4,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						84,00
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	295,95	1,0000	295,95
(F)Total:					295,95

(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	85,70	0,0500	4,28
(G)Total:					4,28

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0125	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								305,48
BDI:23,32%								71,23
Preço Unitário Total								376,71

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	29,07	1,0000	29,07	
Montador	20096	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21	
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58	
(B)Total:							92,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,64	
(C)Total:							4,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,50
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	295,95	2,0000	591,90	
(F)Total:						591,90

(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	85,70	0,0500	4,28	
(G)Total:						4,28

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0250	0,00	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								604,30
BDI:23,32%								140,92
Preço Unitário Total								745,22

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	75,37
(A)Total:							75,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,0100	0,29
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						13,15

(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)						89,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						89,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	295,95	1,0000	295,95
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	0,0056	10,33
(F)Total:					306,28

(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)								395,45
BDI:23,32%								92,21
Preço Unitário Total								487,66

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	9,0000	115,74
(B)Total:						144,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,24
(C)Total:						7,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						152,05
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,53

(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)						2,53
BDI:23,32%						0,58
Preço Unitário Total						3,11

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	207,13	59,73	325,80
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,7000	0,3000	249,32	80,88	198,78
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	0,7000	0,3000	277,51	77,52	217,50
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	371,93	131,65	371,93
(A)Total:							1.114,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						54,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,71
(C)Total:						2,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.171,06
(D) Produção da Equipe						27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,37

(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)						43,37
BDI:23,32%						10,11
Preço Unitário Total						53,48

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	205,41	35,49	410,82
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	265,63	111,73	265,63
Grupo Gerador - 25,0 / 18,0 kVA (20kW) ou equivalente	30129	1,0000	1,0000	0,0000	43,96	22,40	43,96
Máquina para fio diamantado, Guidoni, modelo TSY, 15 cv/11kw, ou equivalente	30146	1,0000	1,0000	0,0000	97,37	8,92	97,37
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	3,0000	1,0000	0,0000	11,60	1,74	34,80
(A)Total:							852,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Marteleteiro	20093	1,24	157,27	15,95	5,0000	79,75
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						120,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						973,16
(D) Produção da Equipe						4,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Fio diamantado	11516	M	312,53	0,0003	0,09
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0015	11,10
(F)Total:					11,19

(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)								227,44
BDI:23,32%								53,03
Preço Unitário Total								280,47

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	134,75	25,07	134,75
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	0,2000	0,8000	277,51	77,52	117,51
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	11,60	1,74	11,60
(A)Total:							263,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,1500	4,53
Marteleteiro	20093	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						33,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	297,20
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	198,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	7,47	4,8000	35,85
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0330	244,41
(F)Total:					280,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	5,75	1,0000	5,75
(G)Total:					5,75

(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)	484,14
BDI:23,32%	112,90
Preço Unitário Total	597,04

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	134,75	25,07	134,75
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	11,60	1,74	11,60
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	0,5000	0,2000	0,8000	406,67	161,66	105,32
(A)Total:							251,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,1500	4,53
Martelleteiro	20093	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						33,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						285,01
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						142,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	7,47	4,8000	35,85
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0330	244,41
(F)Total:					280,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	5,75	1,0000	5,75
(G)Total:					5,75

(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)						428,51
BDI:23,32%						99,92
Preço Unitário Total						528,43

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	207,13	59,73	414,26
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	363,71	135,44	272,39
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
(A)Total:							974,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						80,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.054,73
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,27

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,27
BDI:23,32%						1,22
Preço Unitário Total						6,49

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	207,13	59,73	414,26
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	363,71	135,44	272,39
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	406,67	161,66	406,67
(A)Total:							1.093,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.093,32
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,73

(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)								2,73
BDI:23,32%								0,63
Preço Unitário Total								3,36

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	207,13	59,73	414,26
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	363,71	135,44	272,39
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	406,67	161,66	406,67
(A)Total:							1.093,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.093,32
(D) Produção da Equipe						280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,90

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,90
BDI:23,32%						0,90
Preço Unitário Total						4,80

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,99	8,5000	110,41
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	21,22	3,0000	63,66
(B)Total:						174,07

(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)						182,77
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						182,77

(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)						182,77
BDI:23,32%						42,62
Preço Unitário Total						225,39

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,99	8,5000	110,41
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	21,22	3,0000	63,66
(B)Total:						174,07

(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)						182,77
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						198,66

(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)						198,66
BDI:23,32%						46,32
Preço Unitário Total						244,98

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	12,99	17,0000	220,83
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	21,22	1,7000	36,07
(B)Total:						256,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,84
(C)Total:						12,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						269,74
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						269,74

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							269,74
BDI:23,32%							62,90
Preço Unitário Total							332,64

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	12,99	17,0000	220,83
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	21,22	1,7000	36,07
(B)Total:						256,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,84
(C)Total:						12,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						269,74
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						293,19

(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)							293,19
BDI:23,32%							68,37
Preço Unitário Total							361,56

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,99	15,0000	194,85
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	21,22	1,5000	31,83
(B)Total:						226,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,33
(C)Total:						11,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						238,01
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						238,01

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							238,01
BDI:23,32%							55,50
Preço Unitário Total							293,51

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 42869 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico 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	12,99	15,0000		194,85		
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	21,22	1,5000		31,83		
(B)Total:							226,68		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,33			
(C)Total:							11,33		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							238,01		
(D) Produção da Equipe							0,9200		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							258,70		
(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)							258,70		
BDI:23,32%							60,32		
Preço Unitário Total							319,02		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	134,75	25,07	134,75
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	1,0000	0,0000	19,17	17,90	19,17
(A)Total:							153,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	21,22	0,3000	6,36
(B)Total:						6,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						160,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						160,28

(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)						160,28
BDI:23,32%						37,37
Preço Unitário Total						197,65

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	134,75	25,07	134,75
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	1,0000	0,0000	19,17	17,90	19,17
(A)Total:							153,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	21,22	0,3000	6,36
(B)Total:						6,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						160,28
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						193,10

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						193,10
BDI:23,32%						45,03
Preço Unitário Total						238,13

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	16,12	7,0000	112,84
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	1,5000	7,96
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,2250	118,65
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,4370	25,40
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	1,5000	124,95
(G)Total:					389,80

(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)						389,80
BDI:23,32%						90,90
Preço Unitário Total						480,70

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	16,12	8,0000	128,96
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	3,8700	20,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,6600	348,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,8300	48,25
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	2,1000	174,93
(G)Total:					720,73

(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)					720,73
BDI:23,32%					168,07
Preço Unitário Total					888,80

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	16,12	5,8500	94,30
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	3,5000	18,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,9600	506,26
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,7830	45,52
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	1,1000	91,63
(G)Total:					756,29

(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)						756,29
BDI:23,32%						176,36
Preço Unitário Total						932,65

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	16,12	2,0000	32,24
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	2,4400	12,95
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,3300	174,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	1,1800	68,60
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	0,9700	80,80
(G)Total:					368,61

(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)					368,61
BDI:23,32%					85,95
Preço Unitário Total					454,56

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	16,12	5,0000	80,60
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	4,5000	23,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,6600	348,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	1,2310	71,57
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	1,7500	145,77
(G)Total:					669,88

(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)					669,88
BDI:23,32%					156,21
Preço Unitário Total					826,09

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	16,12	7,2000	116,06
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	2,4000	12,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,2200	116,01
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,4000	23,25
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	3,0000	249,90
(G)Total:					517,96

(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)					517,96
BDI:23,32%					120,78
Preço Unitário Total					638,74

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	16,12	7,2000	116,06
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	2,4100	12,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,3300	174,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,5000	29,07
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	1,9200	159,93
(G)Total:					491,87

(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)					491,87
BDI:23,32%					114,70
Preço Unitário Total					606,57

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	5,31	1,5000	7,96
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,2250	118,65
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,4370	25,40
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	1,5000	124,95
(G)Total:					276,96

(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)								276,96
BDI:23,32%								64,58
Preço Unitário Total								341,54

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40677 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) 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	5,31	3,8700	20,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,6600	348,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,8300	48,25
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	2,1000	174,93
(G)Total:					591,77

(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)							591,77
BDI:23,32%							138,00
Preço Unitário Total							729,77

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	5,31	3,5000	18,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,9600	506,26
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,7830	45,52
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	1,1000	91,63
(G)Total:					661,99

(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)							661,99
BDI:23,32%							154,37
Preço Unitário Total							816,36

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	5,31	3,5000	18,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,9600	506,26
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,7830	45,52
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	1,1000	91,63
(G)Total:					661,99

(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)								661,99
BDI:23,32%								154,37
Preço Unitário Total								816,36

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	5,31	2,4400	12,95
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,3300	174,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	1,1800	68,60
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	0,9700	80,80
(G)Total:					336,37

(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)								336,37
BDI:23,32%								78,44
Preço Unitário Total								414,81

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	5,31	4,5000	23,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,6600	348,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	1,2310	71,57
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	1,7500	145,77
(G)Total:					589,28

(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)								589,28
BDI:23,32%								137,42
Preço Unitário Total								726,70

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	131,14	50,45	66,58
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	19,92	16,47	19,92
(A)Total:							86,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						44,57

(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)						133,29
(D) Produção da Equipe						0,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						166,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	27,51	0,3000	8,25
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,45	10,6600	409,87
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	0,2500	18,58
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	24,35	0,5000	12,17
(F)Total:					448,87

(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	488,44	0,0800	39,07
(G)Total:					39,07

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame preto 18	1243	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,2350	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0005	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						654,55
BDI:23,32%						152,64
Preço Unitário Total						807,19

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	9,0000	115,74
(B)Total:						144,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,24
(C)Total:						7,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						152,05
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	16,34	0,0100	0,16
(F)Total:					0,16

(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	85,70	0,0225	1,92
(G)Total:					1,92

(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)								4,61
BDI:23,32%								1,07
Preço Unitário Total								5,68

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000		14,53				
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000		25,72				
							(B)Total:	40,25			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							40,25				
(D) Produção da Equipe							3,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							13,41				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18		0,0470		19,32				
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14		0,0500		2,90				
							(G)Total:	22,22			
(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)							35,63				
BDI:23,32%							8,30				
Preço Unitário Total							43,93				

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,25

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,25
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,10

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,0470	19,32
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	0,0500	2,90
(G)Total:					22,22

(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)						38,32
BDI:23,32%						8,93
Preço Unitário Total						47,25

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	406,67	161,66	406,67
(A)Total:							406,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,1000	3,02
(B)Total:						3,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						409,69
(D) Produção da Equipe						600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,68

(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)						0,68
BDI:23,32%						0,15
Preço Unitário Total						0,83

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	205,41	35,49	205,41
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	6,0000	1,0000	0,0000	19,17	17,90	115,02
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	748,23	249,51	498,86
(A)Total:							819,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						91,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						911,05
(D) Produção da Equipe						44,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	17,00	0,0800	1,36
Espoleta simples	10043	Ud	8,60	0,8000	6,88
Estopim simples	10042	M	1,89	0,5000	0,94
Gelatina a 75%	10041	kg	7,99	0,3200	2,55
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0010	7,40
(F)Total:					19,13

(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)								39,83
BDI:23,32%								9,28
Preço Unitário Total								49,11

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	75,37
(A)Total:							75,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
(B)Total:						160,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						243,65
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,62

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,62
BDI:23,32%						0,37
Preço Unitário Total						1,99

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	748,23	249,51	748,23
(A)Total:							748,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						789,06
(D) Produção da Equipe						33,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,91

(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)						23,91
BDI:23,32%						5,57
Preço Unitário Total						29,48

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	748,23	249,51	748,23
(A)Total:							748,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						789,06
(D) Produção da Equipe						66,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,95

(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)						11,95
BDI:23,32%						2,78
Preço Unitário Total						14,73

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	333,21	0,9400	313,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	0,3900	22,67
(G)Total:					335,88

(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)					335,88
BDI:23,32%					78,32
Preço Unitário Total					414,20

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	333,21	0,2900	96,63
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,2000	9,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,3060	161,37
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	0,5700	33,13
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	3,8700	276,24
(G)Total:					576,85

(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)								576,85
BDI:23,32%								134,52
Preço Unitário Total								711,37

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 40733 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-02)

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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	333,21	1,5300	509,81
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,3000	14,22
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,7990	421,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	1,9700	114,53
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	5,1500	367,60
(G)Total:					1.427,52

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.427,52
BDI:23,32%								332,89
Preço Unitário Total								1.760,41

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40734 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-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	333,21	2,5300	843,02
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,4000	18,96
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,2580	663,41
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	3,0900	179,65
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	7,4200	529,63
(G)Total:					2.234,67

(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)								2.234,67
BDI:23,32%								521,12
Preço Unitário Total								2.755,79

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	333,21	3,8000	1.266,19
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,5000	23,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,8200	959,79
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	4,4900	261,04
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	10,0500	717,36
(G)Total:					3.228,09

(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)								3.228,09
BDI:23,32%								752,79
Preço Unitário Total								3.980,88

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	333,21	5,2300	1.742,68
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,6000	28,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,4450	1.289,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	6,0400	351,16
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	13,0300	930,08
(G)Total:					4.341,76

(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)							4.341,76
BDI:23,32%							1.012,49
Preço Unitário Total							5.354,25

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40737 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-06)
 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	333,21	8,8900	2.962,23
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,7000	33,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,9200	2.067,25
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	9,9200	576,74
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	17,6300	1.258,42
(G)Total:					6.897,83

(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)								6.897,83
BDI:23,32%								1.608,57
Preço Unitário Total								8.506,40

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40738 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-07)
 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	333,21	5,5900	1.862,64
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,5000	23,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,5090	1.323,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	6,3700	370,35
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	11,7500	838,71
(G)Total:					4.418,55

(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)							4.418,55
BDI:23,32%							1.030,40
Preço Unitário Total							5.448,95

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40739 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-08)
 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	333,21	7,7000	2.565,71
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,6000	28,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,3820	1.783,53
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	8,6100	500,58
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	14,9700	1.068,55
(G)Total:					5.946,82

(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)								5.946,82
BDI:23,32%								1.386,79
Preço Unitário Total								7.333,61

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40740 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-09)
 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	333,21	12,5500	4.181,78
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,8000	37,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	5,2680	2.778,13
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	13,7100	797,09
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	19,9700	1.425,45
(G)Total:					9.220,38

(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)								9.220,38
BDI:23,32%								2.150,19
Preço Unitário Total								11.370,57

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 40741 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-10)

Unidade: Ud

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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	333,21	7,3800	2.459,08
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,6000	28,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	3,1980	1.686,49
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	8,2500	479,65
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	13,4800	962,20
(G)Total:					5.615,87

(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)								5.615,87
BDI:23,32%								1.309,62
Preço Unitário Total								6.925,49

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	333,21	16,2100	5.401,33
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,9000	42,67
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	6,6150	3.488,48
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	17,4900	1.016,86
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	22,3000	1.591,77
(G)Total:					11.541,11

(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)								11.541,11
BDI:23,32%								2.691,38
Preço Unitário Total								14.232,49

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	333,21	0,7900	263,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	0,3300	19,18
(G)Total:					282,41

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					282,41
BDI:23,32%					65,85
Preço Unitário Total					348,26

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40730 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-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	333,21	0,9400	313,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	0,3900	22,67
(G)Total:					335,88

(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)					335,88
BDI:23,32%					78,32
Preço Unitário Total					414,20

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	333,21		1,1200		373,19		
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14		0,4700		27,32		
							(G)Total:	400,51	
(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)							400,51		
BDI:23,32%							93,39		
Preço Unitário Total							493,90		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	63.150,00	1,0000	63.150,00
(F)Total:					63.150,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					63.150,00
Preço Unitário Total					63.150,00

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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						18,67

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,1600	8,91
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,36	2,1500	7,22
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	124,14	0,1667	20,69
(F)Total:					36,82

(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	13,31	0,1600	2,12
(G)Total:					2,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								58,54
BDI:23,32%								13,65
Preço Unitário Total								72,19

Serviço: 42899 Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), com tubo PVC d=50mm, geotêxtil não tecido RT 07

Unidade: M

kN/m inclusive transporte da brita em 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
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						18,67

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,1600	8,91
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,36	2,1500	7,22
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	124,14	0,1667	20,69
(F)Total:					36,82

(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	13,31	0,1600	2,12
(G)Total:					2,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						62,55
BDI:23,32%						14,58
Preço Unitário Total						77,13

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	12,99	0,5000	6,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
(B)Total:						14,46

(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)						15,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	94,68	0,1667	15,78
(F)Total:					15,78

(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)						30,96
BDI:23,32%						7,21
Preço Unitário Total						38,17

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	12,99	0,5000	6,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
(B)Total:						14,46

(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)						15,18
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	94,68	0,1667	15,78
(F)Total:					15,78

(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)						34,06
BDI:23,32%						7,94
Preço Unitário Total						42,00

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	12,99	0,3000	3,89
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,3000	4,78
(B)Total:						8,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,43
(C)Total:						0,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	124,14	0,1667	20,69
(F)Total:					20,69

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							29,79
BDI:23,32%							6,94
Preço Unitário Total							36,73

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	12,99	0,3000	3,89
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,3000	4,78
(B)Total:						8,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,43
(C)Total:						0,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,10
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	124,14	0,1667	20,69
(F)Total:					20,69

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						31,65
BDI:23,32%						7,38
Preço Unitário Total						39,03

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,0100	0,29
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,0200	0,31
(B)Total:						0,60

(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)						0,63
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,75

(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	9,85	1,0000	9,85
(F)Total:					9,85

(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 tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm	1388	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0031	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,60
BDI:23,32%							2,47
Preço Unitário Total							13,07

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,4500	7,17
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,1200	1,54
(B)Total:						14,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,52
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	74,70	0,3510	26,21
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	6,74	2,9000	19,54
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	9,85	1,0000	9,85
(F)Total:					55,60

(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	120,38	0,3900	46,94
(G)Total:					46,94

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						120,03
BDI:23,32%						27,99
Preço Unitário Total						148,02

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,4500	7,17
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						31,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	74,70	0,3510	26,21
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	6,74	2,9000	19,54
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	9,85	1,0000	9,85
(F)Total:					55,60

(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	13,31	0,3900	5,19
(G)Total:					5,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						92,11
BDI:23,32%						21,48
Preço Unitário Total						113,59

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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,4500	7,17
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,1200	1,54
(B)Total:						14,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	74,70	0,3510	26,21
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	6,74	2,9000	19,54
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	9,85	1,0000	9,85
(F)Total:					55,60

(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	120,38	0,3900	46,94
(G)Total:					46,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0370	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						117,06
BDI:23,32%						27,29
Preço Unitário Total						144,35

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,4500	7,17
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						31,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	74,70	0,3510	26,21
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,36	2,9000	9,74
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	9,85	1,0000	9,85
(F)Total:					45,80

(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	13,31	0,3900	5,19
(G)Total:					5,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						88,72
BDI:23,32%						20,68
Preço Unitário Total						109,40

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 41262 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H=0,40m c/ tubo poroso tipo PEAD d=65mm, inclus. esc. em mat. 1ª cat.e geotêxtil não tecido RT 07 kN/m

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,4500	7,17
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						31,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	74,70	0,3510	26,21
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,36	1,5000	5,04
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm	10800	M	6,14	1,0000	6,14
(F)Total:					37,39

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	0,3900	5,19
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,3510	13,61
(G)Total:					18,80

(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)						87,51
BDI:23,32%						20,40
Preço Unitário Total						107,91

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42902 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H=0,40m c/tubo poroso PEAD d = 65 mm, incl. esc.
 mat. 1ª cat., geotêxtil não tecido RT 07kN/m, V. Urbanas
 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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,4500	7,17
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						31,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	74,70	0,3510	26,21
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,36	1,5000	5,04
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm	10800	M	6,14	1,0000	6,14
(F)Total:					37,39

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	0,3900	5,19
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,3510	13,61
(G)Total:					18,80

(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)						93,92
BDI:23,32%						21,90
Preço Unitário Total						115,82

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	12,86	0,5000	6,43
(B)Total:						6,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6,43
(D) Produção da Equipe						1,0000
(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	74,70	0,0010	0,07
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	124,14	0,1750	21,72
(F)Total:					21,79

(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)								28,22
BDI:23,32%								6,58
Preço Unitário Total								34,80

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	12,86	0,5000	6,43
(B)Total:						6,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6,43
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	74,70	0,0010	0,07
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	124,14	0,1750	21,72
(F)Total:					21,79

(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)								29,53
BDI:23,32%								6,88
Preço Unitário Total								36,41

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						31,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,57
(C)Total:						1,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,6500	42,25
(F)Total:					42,25

(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	13,31	0,7500	9,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,1000	3,87
(G)Total:					13,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								89,20
BDI: 23,32%								20,80
Preço Unitário Total								110,00

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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						31,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,57
(C)Total:						1,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,10
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,6500	42,25
(F)Total:					42,25

(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	13,31	0,7500	9,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,1000	3,87
(G)Total:					13,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								95,97
BDI: 23,32%								22,38
Preço Unitário Total								118,35

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,5000	32,15
(B)Total:						37,96

(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)						39,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,3300	21,45
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,3200	17,83
(F)Total:					39,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	0,7500	9,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,1000	3,87
(G)Total:					13,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							92,98
BDI:23,32%							21,68
Preço Unitário Total							114,66

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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,5000	32,15
(B)Total:						37,96

(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)						39,85
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,3300	21,45
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,3200	17,83
(F)Total:					39,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	0,7500	9,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,1000	3,87
(G)Total:					13,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							101,14
BDI:23,32%							23,58
Preço Unitário Total							124,72

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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,5000	32,15
(B)Total:						37,96

(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)						39,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,3300	21,45
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,3200	17,83
(F)Total:					39,28

(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	24,41	0,7500	18,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,1000	3,87
(G)Total:					22,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						101,30
BDI:23,32%						23,62
Preço Unitário Total						124,92

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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,5000	32,15
(B)Total:						37,96

(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)						39,85
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,3300	21,45
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,3200	17,83
(F)Total:					39,28

(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	24,41	0,7500	18,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,1000	3,87
(G)Total:					22,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						109,46
BDI:23,32%						25,52
Preço Unitário Total						134,98

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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,5000	32,15
(B)Total:						37,96

(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)						39,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,6500	36,21
(F)Total:					36,21

(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	13,31	0,7500	9,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,1000	3,87
(G)Total:					13,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								89,91
BDI:23,32%								20,96
Preço Unitário Total								110,87

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,5000	32,15
(B)Total:						37,96

(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)						39,85
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,6500	36,21
(F)Total:					36,21

(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	13,31	0,7500	9,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,1000	3,87
(G)Total:					13,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								98,07
BDI:23,32%								22,86
Preço Unitário Total								120,93

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,4500	7,17
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						31,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,56
(C)Total:						1,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,88
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,3200	20,80
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,2700	15,04
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	23,62	1,0000	23,62
(F)Total:					59,46

(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	24,41	0,7500	18,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,1000	3,87
(G)Total:					22,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (média D.P.)	1372	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							114,51
BDI:23,32%							26,70
Preço Unitário Total							141,21

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,4500	7,17
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						31,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,56
(C)Total:						1,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,88
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,1400	12,78
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	23,62	1,0000	23,62
(F)Total:					36,40

(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	120,38	0,2000	24,07
(G)Total:					24,07

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m	1375	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						93,35
BDI:23,32%						21,76
Preço Unitário Total						115,11

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,4500	7,17
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						31,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,56
(C)Total:						1,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,88
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,1400	12,78
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	23,62	1,0000	23,62
(F)Total:					36,40

(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	120,38	0,2000	24,07
(G)Total:					24,07

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m	1375	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						100,08
BDI:23,32%						23,33
Preço Unitário Total						123,41

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,4500	7,17
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						31,32

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,56
(C)Total:						1,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,88
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,61

(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,3200	20,80
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,2700	15,04
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	23,62	1,0000	23,62
(F)Total:					59,46

(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	24,41	0,7500	18,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,1000	3,87
(G)Total:					22,17

(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (média D.P.)	1372	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							121,24
BDI: 23,32%							28,27
Preço Unitário Total							149,51

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,3000	4,78
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,5000	32,15
(B)Total:						42,74

(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)						44,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,3940	25,61
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,3940	31,15
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	0,3450	3,48
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	94,68	0,1667	15,78
(F)Total:					76,02

(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	120,38	0,7500	90,28
(G)Total:					90,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								211,17
BDI:23,32%								49,24
Preço Unitário Total								260,41

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,3000	4,78
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,5000	32,15
(B)Total:						42,74

(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)						44,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,3940	25,61
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,3940	31,15
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	0,3450	3,48
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	94,68	0,1667	15,78
(F)Total:					76,02

(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	13,31	0,7500	9,98
(G)Total:					9,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							130,87
BDI:23,32%							30,51
Preço Unitário Total							161,38

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,4500	7,17
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						31,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,56
(C)Total:						1,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,88
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,5900	38,35
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	23,62	1,0000	23,62
(F)Total:					61,97

(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	13,31	0,7500	9,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,1000	3,87
(G)Total:					13,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							108,70
BDI:23,32%							25,34
Preço Unitário Total							134,04

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,4500	7,17
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						31,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,56
(C)Total:						1,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,88
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,3200	20,80
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,2700	15,04
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	23,62	1,0000	23,62
(F)Total:					59,46

(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	13,31	0,7500	9,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,1000	3,87
(G)Total:					13,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							106,19
BDI:23,32%							24,76
Preço Unitário Total							130,95

Serviço: 42910 Dreno profundo D=0,10m c/ enchim.brita, areia (1:1) escav. em mat. 3ª categoria, incl.geotêxtil não tecido RT 16kn/m, e transp. brita, areia V.Urbanas

Unidade: M

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,3000	4,78
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,5000	32,15
(B)Total:						42,74

(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)						44,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,3940	25,61
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,3940	31,15
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	0,3450	3,48
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	94,68	0,1667	15,78
(F)Total:					76,02

(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	120,38	0,7500	90,28
(G)Total:					90,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								220,36
BDI:23,32%								51,38
Preço Unitário Total								271,74

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,3000	4,78
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,5000	32,15
(B)Total:						42,74

(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)						44,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,3940	25,61
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,3940	31,15
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	0,3450	3,48
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	94,68	0,1667	15,78
(F)Total:					76,02

(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	13,31	0,7500	9,98
(G)Total:					9,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							140,06
BDI:23,32%							32,66
Preço Unitário Total							172,72

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						50,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,51
(C)Total:						2,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						52,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,3200	20,80
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,2700	15,04
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	23,62	1,0000	23,62
(F)Total:					59,46

(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	13,31	0,7500	9,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,1000	3,87
(G)Total:					13,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							126,21
BDI:23,32%							29,43
Preço Unitário Total							155,64

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,4500	7,17
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						31,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,56
(C)Total:						1,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,88
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,5900	38,35
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	23,62	1,0000	23,62
(F)Total:					61,97

(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	13,31	0,7500	9,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,1000	3,87
(G)Total:					13,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,870XP + 0,905XR				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: 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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,4500	7,17
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						31,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,56
(C)Total:						1,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,88
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,3200	20,80
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,2700	15,04
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	23,62	1,0000	23,62
(F)Total:					59,46

(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	13,31	0,7500	9,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,1000	3,87
(G)Total:					13,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							112,92
BDI:23,32%							26,33
Preço Unitário Total							139,25

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,3000	4,78
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,3000	3,85
(B)Total:						11,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,3500	27,67
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	2,4000	24,24
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	9,85	1,0000	9,85
(F)Total:					61,76

(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	13,31	0,5400	7,18
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	88,75	0,1800	15,97
(G)Total:					23,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,5250	0,00
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						96,44
BDI:23,32%						22,48
Preço Unitário Total						118,92

Serviço: 41107 Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotextil não tecido RT

Unidade: M

16 kn/m, inclusive transporte da brita

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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,5000	32,15
(B)Total:						37,96

(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)						39,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,6500	36,21
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	3,0000	30,30
(F)Total:					66,51

(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	13,31	0,7500	9,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,1000	3,87
(G)Total:					13,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								120,21
BDI:23,32%								28,03
Preço Unitário Total								148,24

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
 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	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,5000	32,15
(B)Total:						37,96

(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)						39,85
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,6500	36,21
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	3,0000	30,30
(F)Total:					66,51

(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	13,31	0,7500	9,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,1000	3,87
(G)Total:					13,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								128,37
BDI:23,32%								29,93
Preço Unitário Total								158,30

Serviço: 42914 Dreno profundo solo c/tubo PEAD perfur. D=100mm envolto geotêxtil não tecido RT16kn, preench.

Unidade: M

c/brita, inclus.transp.tubo exclus.transp.brita 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	29,07	0,1000	2,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,3000	4,78
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,3000	3,85
(B)Total:						11,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,53
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,3500	27,67
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	2,4000	24,24
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	9,85	1,0000	9,85
(F)Total:					61,76

(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	13,31	0,5400	7,18
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	88,75	0,1800	15,97
(G)Total:					23,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							98,80
BDI:23,32%							23,04
Preço Unitário Total							121,84

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	82,07	46,15	82,07
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	203,60	59,90	88,64
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	249,32	80,88	114,56
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	133,77	65,48	133,77
(A)Total:							419,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						47,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,37
(C)Total:						2,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						468,89
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						468,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	0,2000	2,02
Sapata de widea NW	10165	Ud	273,54	0,0100	2,73
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	124,14	0,1750	21,72
(F)Total:					26,47

(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)						495,36
BDI:23,32%						115,51
Preço Unitário Total						610,87

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	203,60	59,90	88,64
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							203,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						47,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,37
(C)Total:						2,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						253,05
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						304,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	0,2000	2,02
Sapata de widea NW	10165	Ud	273,54	0,0100	2,73
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	124,14	0,1800	22,34
(F)Total:					27,09

(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	708,52	0,6500	460,53
(G)Total:					460,53

(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)								792,49
BDI:23,32%								184,80
Preço Unitário Total								977,29

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	203,60	59,90	88,64
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							203,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						34,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
(C)Total:						1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						239,55
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						288,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	0,2000	2,02
Sapata de widea NW	10165	Ud	273,54	0,0100	2,73
Tube de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	124,14	0,1800	22,34
(F)Total:					27,09

(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	708,52	1,0000	708,52
(G)Total:					708,52

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.024,22
BDI:23,32%							238,84
Preço Unitário Total							1.263,06

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	82,07	46,15	82,07
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	203,60	59,90	88,64
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	249,32	80,88	114,56
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	133,77	65,48	133,77
(A)Total:							419,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						47,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,37
(C)Total:						2,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						468,89
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						564,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	0,2000	2,02
Sapata de widea NW	10165	Ud	273,54	0,0100	2,73
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	124,14	0,1750	21,72
(F)Total:					26,47

(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)						591,39
BDI:23,32%						137,91
Preço Unitário Total						729,30

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	203,60	59,90	88,64
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							203,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						47,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,37
(C)Total:						2,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						253,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						253,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	0,2000	2,02
Sapata de widea NW	10165	Ud	273,54	0,0100	2,73
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	124,14	0,1800	22,34
(F)Total:					27,09

(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	708,52	0,6500	460,53
(G)Total:					460,53

(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)								740,67
BDI:23,32%								172,72
Preço Unitário Total								913,39

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	203,60	59,90	88,64
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	249,32	80,88	114,56
(A)Total:							203,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						34,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
(C)Total:						1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						239,55
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						239,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	0,2000	2,02
Sapata de widea NW	10165	Ud	273,54	0,0100	2,73
Tube de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	124,14	0,1800	22,34
(F)Total:					27,09

(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	708,52	1,0000	708,52
(G)Total:					708,52

(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)								975,16
BDI:23,32%								227,40
Preço Unitário Total								1.202,56

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,1000	2,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,3000	4,78
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,3000	3,85
(B)Total:						11,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,1400	11,07
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	0,6000	6,06
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	9,85	1,0000	9,85
(F)Total:					26,98

(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	120,38	0,2000	24,07
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	88,75	0,1400	12,42
(G)Total:					36,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						75,00
BDI:23,32%						17,49
Preço Unitário Total						92,49

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,1000	2,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,3000	4,78
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,3000	3,85
(B)Total:						11,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,53
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,1400	11,07
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	0,6000	6,06
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	9,85	1,0000	9,85
(F)Total:					26,98

(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	120,38	0,2000	24,07
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	88,75	0,1400	12,42
(G)Total:					36,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							77,36
BDI:23,32%							18,04
Preço Unitário Total							95,40

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	82,07	46,15	82,07
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	203,60	59,90	88,64
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	249,32	80,88	114,56
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	133,77	65,48	133,77
(A)Total:							419,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						47,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,37
(C)Total:						2,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						468,89
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						468,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	0,2800	2,82
Sapata de widea NW	10165	Ud	273,54	0,0100	2,73
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	162,72	0,1750	28,47
(F)Total:					34,02

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						502,91
BDI:23,32%						117,27
Preço Unitário Total						620,18

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	82,07	46,15	82,07
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	203,60	59,90	88,64
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	249,32	80,88	114,56
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	133,77	65,48	133,77
(A)Total:							419,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						47,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,37
(C)Total:						2,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						468,89
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						564,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	0,2800	2,82
Sapata de widea NW	10165	Ud	273,54	0,0100	2,73
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	162,72	0,1750	28,47
(F)Total:					34,02

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						598,94
BDI:23,32%						139,67
Preço Unitário Total						738,61

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	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						28,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,25
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,02	2,0000	18,04
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0090	12,25
(F)Total:					30,29

(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)						37,85
BDI:23,32%						8,82
Preço Unitário Total						46,67

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,99	1,2000	15,58
Eletricista	20056	1,24	157,27	15,95	0,8000	12,76
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,2000	3,19
(B)Total:						40,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
(C)Total:						2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,26
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	74,67	0,0050	0,37
Cimento CP III	10092	kg	0,45	0,0600	0,02
Eletroduto de aço galvanizado d=1 1/4"	10809	M	26,53	1,0000	26,53
(F)Total:					26,92

(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)								69,18
BDI:23,32%								16,13
Preço Unitário Total								85,31

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	21,22	0,5000	10,61	
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,5000	6,43	
(B)Total:							17,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,85	
(C)Total:							0,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,89
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	117,89	1,0500	123,78	
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	120,35	0,2500	30,08	
(F)Total:						153,86

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								175,41
BDI:23,32%								40,90
Preço Unitário Total								216,31

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	21,22	0,5000	10,61	
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,5000	6,43	
(B)Total:							17,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,85	
(C)Total:							0,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,89
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	117,89	1,0500	123,78	
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	120,35	0,2500	30,08	
(F)Total:						153,86

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								171,75
BDI:23,32%								40,05
Preço Unitário Total								211,80

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,99	1,8100	23,51
Eletricista	20056	1,24	157,27	15,95	1,2000	19,14
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,3300	5,26
(B)Total:						56,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,83
(C)Total:						2,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					59,46
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					59,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	74,67	0,0015	0,11
Cimento CP III	10092	kg	0,45	0,1800	0,08
Eletroduto de PVC rígido d=4"	10810	M	43,19	1,0500	45,34
(F)Total:					45,53

(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)					104,99
BDI:23,32%					24,48
Preço Unitário Total					129,47

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	2,0000	31,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(B)Total:						47,85

(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)						50,24
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	14,98	1,1000	16,47
(F)Total:					16,47

(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)								26,51
BDI:23,32%								6,18
Preço Unitário Total								32,69

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	2,0000	31,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(B)Total:						47,85

(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)						50,24
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	14,98	1,1000	16,47
(F)Total:					16,47

(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)						28,57
BDI:23,32%						6,66
Preço Unitário Total						35,23

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	27,41	1,0000	27,41
(F)Total:					27,41

(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)						30,94
BDI:23,32%						7,21
Preço Unitário Total						38,15

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	27,41	1,0000	27,41
(F)Total:					27,41

(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)								31,67
BDI:23,32%								7,38
Preço Unitário Total								39,05

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	14,98	1,0000	14,98
(F)Total:					14,98

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						19,24
BDI:23,32%						4,48
Preço Unitário Total						23,72

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	14,98	1,0000	14,98
(F)Total:					14,98

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								18,51
BDI:23,32%								4,31
Preço Unitário Total								22,82

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	3,49	1,0000	3,49
(F)Total:					3,49

(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)						7,02
BDI:23,32%						1,63
Preço Unitário Total						8,65

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	3,49	1,0000	3,49
(F)Total:					3,49

(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)						7,75
BDI:23,32%						1,80
Preço Unitário Total						9,55

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	4,79	1,0000	4,79
(F)Total:					4,79

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,32
BDI:23,32%						1,94
Preço Unitário Total						10,26

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	4,79	1,0000	4,79
(F)Total:					4,79

(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)						9,05
BDI:23,32%						2,11
Preço Unitário Total						11,16

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000		14,53				
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000		7,97				
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000		12,86				
							(B)Total:	35,36			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							35,36				
(D) Produção da Equipe							10,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,53				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	6,29		1,0000		6,29				
							(F)Total:	6,29			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,82				
BDI:23,32%							2,29				
Preço Unitário Total							12,11				

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	6,29	1,0000	6,29
(F)Total:					6,29

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

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

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

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	11,53	1,0000	11,53
(F)Total:					11,53

(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)						15,06
BDI:23,32%						3,51
Preço Unitário Total						18,57

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	11,53	1,0000	11,53
(F)Total:					11,53

(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)								15,79
BDI:23,32%								3,68
Preço Unitário Total								19,47

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	2.963,27	1,0000	2.963,27
(F)Total:					2.963,27

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.963,27
Preço Unitário Total					2.963,27

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 42545 Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E), fornecimento
 Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO
 Observações: Emulsão RL-1C-SBR(c/polimero)

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	3.443,67	1,0000	3.443,67
(F)Total:					3.443,67

(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)								3.443,67
Preço Unitário Total								3.443,67

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	3.545,92	1,0000	3.545,92
(F)Total:					3.545,92

(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)						3.545,92
Preço Unitário Total						3.545,92

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	3.730,50	1,0000	3.730,50
(F)Total:					3.730,50

(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)								3.730,50
Preço Unitário Total								3.730,50

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	2.804,87	1,0000	2.804,87
(F)Total:					2.804,87

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.804,87
Preço Unitário Total						2.804,87

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	3.441,10	1,0000		3.441,10			
							(F)Total:	3.441,10	
(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)							3.441,10		
Preço Unitário Total							3.441,10		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40971 Emulsão RR-2C-FLEX (Emulflex RR-2C-E), fornecimento
 Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO
 Observações: Emulsão RR-2C-SBR(c/polimero)

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 2C-E	10021	t	3.539,17	1,0000	3.539,17
(F)Total:					3.539,17

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.539,17
Preço Unitário Total								3.539,17

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	27,67	22,50	26,63
Bomba d'água 3,0 CV	30081	1,0000	0,5000	0,5000	15,91	13,17	14,53
Calandra para chapas de aço até 25mm - 22KW	101461	1,0000	0,5000	0,5000	115,88	71,32	93,60
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,5000	0,5000	47,37	25,61	36,48
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	1,0000	0,8000	0,2000	16,45	13,59	15,87
(A)Total:							187,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
Soldador	20005	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
(B)Total:						114,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						306,89
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						76,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	74,67	0,1030	7,69
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,0500	3,95
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	79,50	0,0500	3,97
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	14,35	59,8000	858,13
Cimento CP III	10092	kg	0,45	45,8400	20,62
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,23	0,1400	3,81
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,16	0,0850	0,52
(F)Total:					898,69

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						975,41
BDI:23,32%						227,46
Preço Unitário Total						1.202,87

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 40997 Enrocamento de pedra arrumada com pá carregadeira e escavadeira, inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra

Unidade: M3

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	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	363,71	135,44	318,04
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	277,51	77,52	277,51
(A)Total:							595,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						133,10

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						728,65
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	67,71	1,0000	67,71
(F)Total:					67,71

(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)							104,14
BDI:23,32%							24,28
Preço Unitário Total							128,42

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						157,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,88
(C)Total:						7,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						165,55
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						82,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	1,0000	74,33
(F)Total:					74,33

(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)						157,10
BDI:23,32%						36,63
Preço Unitário Total						193,73

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	363,71	135,44	363,71
(A)Total:							363,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,3000	9,06
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						21,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						385,63
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,64

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,64
BDI: 23,32%						2,24
Preço Unitário Total						11,88

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	371,93	131,65	371,93
(A)Total:							371,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,3000	9,06
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						21,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						393,85
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,84

(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)						9,84
BDI:23,32%						2,29
Preço Unitário Total						12,13

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	363,71	135,44	363,71
(A)Total:							363,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,3000	9,06
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						21,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						385,63
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	67,71	1,0000	67,71
(F)Total:					67,71

(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)						77,35
BDI:23,32%						18,03
Preço Unitário Total						95,38

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	291,51	2,0000	583,02
(G)Total:					583,02

(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)					583,02
BDI:23,32%					135,96
Preço Unitário Total					718,98

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	417,48	2,0000	834,96
(G)Total:					834,96

(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)					834,96
BDI:23,32%					194,71
Preço Unitário Total					1.029,67

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	19,92	16,47	18,19
(A)Total:							18,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	8,0000	103,92
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	1,5000	31,83
(B)Total:						135,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,78
(C)Total:						6,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						160,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						160,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	4.010,42	0,0275	110,28
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.844,80	0,0085	15,68
(F)Total:					130,79

(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 Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0220	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0068	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							291,51
BDI:23,32%							67,98
Preço Unitário Total							359,49

Serviço: 40332 Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das

Unidade: M2

madeiras

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	19,92	16,47	18,19
(A)Total:							18,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	8,0000	103,92
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	1,5000	31,83
(B)Total:						135,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,78
(C)Total:						6,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						160,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						160,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	4.010,42	0,0550	220,57
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.844,80	0,0170	31,36
(F)Total:					256,76

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0440	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0136	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							417,48
BDI:23,32%							97,35
Preço Unitário Total							514,83

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	16,12	7,1000	114,45
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,3900	2,07
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,1400	73,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0780	4,53
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	0,6300	52,47
(G)Total:					247,35

(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)					247,35
BDI:23,32%					57,68
Preço Unitário Total					305,03

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	5,31	1,0800	5,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,1100	58,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0720	4,18
(G)Total:					67,91

(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)						67,91
BDI:23,32%						15,83
Preço Unitário Total						83,74

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	5,31	1,1400	6,05
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,1140	60,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1140	6,62
(G)Total:					72,78

(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)								72,78
BDI:23,32%								16,97
Preço Unitário Total								89,75

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						57,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,88
(C)Total:						2,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,50
(D) Produção da Equipe						1,3200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,83

(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	6,53	3,3000	21,54
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
(F)Total:					26,37

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								72,20
BDI:23,32%								16,83
Preço Unitário Total								89,03

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						57,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,62
(D) Produção da Equipe						1,1000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,38

(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	6,53	3,3000	21,54
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
(F)Total:					26,37

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								78,75
BDI:23,32%								18,36
Preço Unitário Total								97,11

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	277,51	77,52	277,51
(A)Total:							277,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						304,90
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,62

(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)						7,62
BDI:23,32%						1,77
Preço Unitário Total						9,39

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	277,51	77,52	277,51
(A)Total:							277,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						304,90
(D) Produção da Equipe						33,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,15

(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)						9,15
BDI:23,32%						2,13
Preço Unitário Total						11,28

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	279,29	109,10	279,29
(A)Total:							279,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						306,68
(D) Produção da Equipe						49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,25

(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)						6,25
BDI:23,32%						1,45
Preço Unitário Total						7,70

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	287,57	93,11	287,57
(A)Total:							287,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,3000	8,72
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						34,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						322,01
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,80

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,80
BDI:23,32%						0,18
Preço Unitário Total						0,98

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	349,72
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	20,66	13,51	19,22
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	17,90
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	143,59	55,62	99,60
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	234,89	74,44	170,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ríper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	0,5000	0,5000	751,30	251,16	501,23
(A)Total:							1.703,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						56,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.759,26
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,86

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,86
BDI:23,32%						1,36
Preço Unitário Total						7,22

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	363,71	135,44	181,09
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,3000	0,7000	205,41	35,49	86,46
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	11,60	1,74	11,60
(A)Total:							279,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	25,21	0,2000	5,04
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,2000	6,04
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						36,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						315,95
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,24	3,0000	3,72
Dinamite a 60%	10040	kg	7,99	0,4000	3,19
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	17,00	0,1500	2,55
Estopim simples	10042	M	1,89	0,2000	0,37
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0040	29,62
(F)Total:					39,45

(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)								102,64
BDI:23,32%								23,93
Preço Unitário Total								126,57

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	1.402,00	594,74	2.804,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	287,57	93,11	131,99
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	748,23	249,51	748,23
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	748,23	249,51	498,86
(A)Total:							4.183,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						68,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.251,88
(D) Produção da Equipe						312,0000
(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

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	1.402,00	594,74	5.608,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	287,57	93,11	190,33
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	748,23	249,51	748,23
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	748,23	249,51	748,23
(A)Total:							7.294,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						68,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.363,59
(D) Produção da Equipe						302,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,38

(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)								24,38
BDI: 23,32%								5,68
Preço Unitário Total								30,06

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	1.402,00	594,74	3.842,73
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,3000	0,7000	287,57	93,11	151,44
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	748,23	249,51	748,23
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	748,23	249,51	548,73
(A)Total:							5.291,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						68,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.359,93
(D) Produção da Equipe						336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,95

(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)								15,95
BDI:23,32%								3,71
Preço Unitário Total								19,66

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	1.402,00	594,74	4.206,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,4000	0,6000	287,57	93,11	170,88
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	748,23	249,51	748,23
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	748,23	249,51	548,73
(A)Total:							5.673,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						68,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.742,64
(D) Produção da Equipe					320,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					17,94

(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)								17,94
BDI:23,32%								4,18
Preço Unitário Total								22,12

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	1.402,00	594,74	5.446,52
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	287,57	93,11	190,33
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	748,23	249,51	748,23
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	748,23	249,51	548,73
(A)Total:							6.933,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						68,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7.002,61
(D) Produção da Equipe					336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,84

(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)								20,84
BDI:23,32%								4,85
Preço Unitário Total								25,69

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	1.402,00	594,74	5.608,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	287,57	93,11	190,33
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	748,23	249,51	748,23
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	748,23	249,51	748,23
(A)Total:							7.294,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						68,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.363,59
(D) Produção da Equipe						336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,91

(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)								21,91
BDI:23,32%								5,10
Preço Unitário Total								27,01

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	249,32
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	406,67	161,66	406,67
(A)Total:							655,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,2000	6,04
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						18,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						674,89
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,24

(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.
Transp. de Material de 1ª categoria	1003	t	1,147XP + 1,268XR + 2,013				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,24
BDI:23,32%							2,62
Preço Unitário Total							13,86

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	1.402,00	594,74	2.804,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	287,57	93,11	131,99
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	748,23	249,51	748,23
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	751,30	251,16	751,30
(A)Total:							4.435,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						68,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4.504,32
(D) Produção da Equipe					220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,47

(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)								20,47
BDI:23,32%								4,77
Preço Unitário Total								25,24

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	1.402,00	594,74	5.608,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	287,57	93,11	190,33
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	748,23	249,51	748,23
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ríper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	751,30	251,16	751,30
(A)Total:							7.297,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						68,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.366,66
(D) Produção da Equipe						220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,48

(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)						33,48
BDI: 23,32%						7,80
Preço Unitário Total						41,28

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	1.402,00	594,74	3.721,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	287,57	93,11	131,99
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	748,23	249,51	748,23
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	751,30	251,16	751,30
(A)Total:							5.353,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						68,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.421,94
(D) Produção da Equipe						240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,59

(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)							22,59
BDI:23,32%							5,26
Preço Unitário Total							27,85

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	1.402,00	594,74	4.206,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,4000	0,6000	287,57	93,11	170,88
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	748,23	249,51	748,23
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	751,30	251,16	751,30
(A)Total:							5.876,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						68,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5.945,21
(D) Produção da Equipe					240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,77

(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)								24,77
BDI:23,32%								5,77
Preço Unitário Total								30,54

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	1.402,00	594,74	5.123,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	287,57	93,11	190,33
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	748,23	249,51	748,23
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	751,30	251,16	751,30
(A)Total:							6.813,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						68,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6.882,30
(D) Produção da Equipe						240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,67

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						28,67
BDI:23,32%						6,68
Preço Unitário Total						35,35

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	1.402,00	594,74	5.608,00
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	287,57	93,11	190,33
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	748,23	249,51	748,23
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	751,30	251,16	751,30
(A)Total:							7.297,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						68,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7.366,66
(D) Produção da Equipe						240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,69

(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)							30,69
BDI:23,32%							7,15
Preço Unitário Total							37,84

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	249,32
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	279,29	109,10	279,29
(A)Total:							528,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,2500	7,55
(B)Total:						7,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						536,16
(D) Produção da Equipe						65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,24

(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)						8,24
BDI: 23,32%						1,92
Preço Unitário Total						10,16

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	498,64
(A)Total:							498,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,2500	7,55
(B)Total:						7,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						506,19
(D) Produção da Equipe						54,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,37

(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)								9,37
BDI:23,32%								2,18
Preço Unitário Total								11,55

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	277,51	77,52	277,51
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	287,57	93,11	114,49
(A)Total:							392,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						43,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						435,08
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,10

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,10
BDI:23,32%						0,72
Preço Unitário Total						3,82

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	277,51	77,52	277,51
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	287,57	93,11	114,49
(A)Total:							392,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						43,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						435,08
(D) Produção da Equipe						116,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,73

(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)						3,73
BDI: 23,32%						0,86
Preço Unitário Total						4,59

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	363,71	135,44	363,71
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	748,23	249,51	748,23
(A)Total:							1.111,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,3000	9,06
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						21,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.133,86
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,55

(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)						7,55
BDI:23,32%						1,76
Preço Unitário Total						9,31

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	277,51	77,52	277,51
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	287,57	93,11	114,49
(A)Total:							392,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						43,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						435,08
(D) Produção da Equipe						95,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,57

(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)						4,57
BDI: 23,32%						1,06
Preço Unitário Total						5,63

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	277,51	77,52	277,51
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	287,57	93,11	114,49
(A)Total:							392,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						43,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						435,08
(D) Produção da Equipe						79,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,50

(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)						5,50
BDI: 23,32%						1,28
Preço Unitário Total						6,78

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	363,71	135,44	363,71
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	751,30	251,16	751,30
(A)Total:							1.115,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,3000	9,06
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						21,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.136,93
(D) Produção da Equipe						105,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,82

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10,82
BDI:23,32%								2,52
Preço Unitário Total								13,34

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	363,71	135,44	181,09
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,3000	0,7000	205,41	35,49	86,46
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	11,60	1,74	11,60
(A)Total:							279,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	25,21	0,2000	5,04
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,2000	6,04
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						36,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						315,95
(D) Produção da Equipe						6,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,24	3,0000	3,72
Dinamite a 60%	10040	kg	7,99	0,4000	3,19
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	17,00	0,1500	2,55
Estopim simples	10042	M	1,89	0,2000	0,37
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0040	29,62
(F)Total:					39,45

(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)								85,91
BDI:23,32%								20,03
Preço Unitário Total								105,94

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	363,71	135,44	249,57
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	134,75	25,07	134,75
Martetele man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	3,0000	1,0000	0,0000	19,17	17,90	57,51
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	748,23	249,51	498,86
(A)Total:							940,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						91,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.032,45
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,24	1,0000	1,24
Dinamite a 60%	10040	kg	7,99	0,5000	3,99
Espoleta simples	10043	Ud	8,60	0,1000	0,86
Estopim simples	10042	M	1,89	0,1000	0,18
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0010	7,40
(F)Total:					13,67

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	38,25
BDI:23,32%	8,91
Preço Unitário Total	47,16

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	363,71	135,44	249,57
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	134,75	25,07	134,75
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	3,0000	1,0000	0,0000	19,17	17,90	57,51
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	748,23	249,51	498,86
(A)Total:							940,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						91,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.032,45
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,24	1,0000	1,24
Dinamite a 60%	10040	kg	7,99	0,5000	3,99
Espoleta simples	10043	Ud	8,60	0,1000	0,86
Estopim simples	10042	M	1,89	0,1000	0,18
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0010	7,40
(F)Total:					13,67

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	48,08
BDI:23,32%	11,21
Preço Unitário Total	59,29

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	4,0000	52,48
(B)Total:						55,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,76
(C)Total:						2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						58,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,14

(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)						58,14
BDI:23,32%						13,55
Preço Unitário Total						71,69

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,98

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	1,0000	58,14
(G)Total:					58,14

(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)						67,12
BDI:23,32%						15,65
Preço Unitário Total						82,77

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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,26

(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	58,14	1,0000	58,14
(G)Total:					58,14

(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)						66,40
BDI:23,32%						15,48
Preço Unitário Total						81,88

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	4,0000	52,48
(B)Total:						55,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,76
(C)Total:						2,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						58,14
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63,19

(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)						63,19
BDI:23,32%						14,73
Preço Unitário Total						77,92

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	6,0000	78,72
(B)Total:						81,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08
(C)Total:						4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						85,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						85,70

(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)							85,70
BDI:23,32%							19,98
Preço Unitário Total							105,68

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,98

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	85,70	1,0000	85,70
(G)Total:					85,70

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						94,68
BDI:23,32%						22,07
Preço Unitário Total						116,75

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,26

(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	85,70	1,0000	85,70
(G)Total:					85,70

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						93,96
BDI:23,32%						21,91
Preço Unitário Total						115,87

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	6,0000	78,72
(B)Total:						81,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08
(C)Total:						4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						85,70
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						93,15

(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)						93,15
BDI:23,32%						21,72
Preço Unitário Total						114,87

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40260 Escavação manual em mat. 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		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1000		2,90		
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	9,0000		118,08		
(B)Total:							120,98		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,04			
(C)Total:							6,04		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							127,02		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							127,02		
(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)							127,02		
BDI:23,32%							29,62		
Preço Unitário Total							156,64		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,98

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40260	M3	127,02	1,0000	127,02
(G)Total:					127,02

(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)						136,00
BDI:23,32%						31,71
Preço Unitário Total						167,71

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,26

(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	127,02	1,0000	127,02
(G)Total:					127,02

(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)						135,28
BDI:23,32%						31,54
Preço Unitário Total						166,82

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 42947 Escavação manual em mat. 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
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	9,0000	118,08
(B)Total:						120,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,04
(C)Total:						6,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						127,02
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,06

(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)						138,06
BDI:23,32%						32,19
Preço Unitário Total						170,25

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,98

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	131,08	1,0000	131,08
(G)Total:					131,08

(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)						140,06
BDI:23,32%						32,66
Preço Unitário Total						172,72

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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,26

(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	131,08	1,0000	131,08
(G)Total:					131,08

(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)						139,34
BDI:23,32%						32,49
Preço Unitário Total						171,83

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	6,0000	95,70
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	2,0000	26,24
(B)Total:						124,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,24
(C)Total:						6,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,08
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						142,47

(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)						142,47
BDI:23,32%						33,22
Preço Unitário Total						175,69

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	6,0000	95,70
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	2,0000	26,24
(B)Total:						124,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,24
(C)Total:						6,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						131,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,08

(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)						131,08
BDI:23,32%						30,56
Preço Unitário Total						161,64

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,98

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	163,13	1,0000	163,13
(G)Total:					163,13

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						172,11
BDI:23,32%						40,13
Preço Unitário Total						212,24

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,26

(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	163,13	1,0000	163,13
(G)Total:					163,13

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						171,39
BDI:23,32%						39,96
Preço Unitário Total						211,35

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	7,0000	111,65
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1500	4,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	3,0000	39,36
(B)Total:						155,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,76
(C)Total:						7,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,13
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						177,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						177,31
BDI:23,32%						41,34
Preço Unitário Total						218,65

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	7,0000	111,65
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1500	4,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	3,0000	39,36
(B)Total:						155,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,76
(C)Total:						7,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						163,13
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						163,13

(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)						163,13
BDI:23,32%						38,04
Preço Unitário Total						201,17

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

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

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação	40266	M3	289,72	1,0000	289,72
(G)Total:					289,72

(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)						298,70
BDI:23,32%						69,65
Preço Unitário Total						368,35

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,26

(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	289,72	1,0000	289,72
(G)Total:					289,72

(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)						297,98
BDI:23,32%						69,48
Preço Unitário Total						367,46

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	12,0000		191,40			
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000		5,81			
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	6,0000		78,72			
							(B)Total:	275,93		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,79				
							(C)Total:	13,79		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							289,72			
(D) Produção da Equipe							0,9200			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							314,91			
(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)							314,91			
BDI:23,32%							73,43			
Preço Unitário Total							388,34			

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	12,0000	191,40
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	6,0000	78,72
(B)Total:						275,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,79
(C)Total:						13,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						289,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						289,72

(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)						289,72
BDI:23,32%						67,56
Preço Unitário Total						357,28

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	5,0000	79,75
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,8000	23,25
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	5,0000	65,60
(B)Total:						168,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,43
(C)Total:						8,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						177,03
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						177,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	7,99	0,3000	2,39
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	17,00	3,0000	51,00
Estopim simples	10042	M	1,89	2,5000	4,72
(F)Total:					58,11

(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)								235,14
BDI:23,32%								54,83
Preço Unitário Total								289,97

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	15,95	5,0000	79,75
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,8000	23,25
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	5,0000	65,60
(B)Total:						168,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,43
(C)Total:						8,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						177,03
(D) Produção da Equipe						0,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						196,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	7,99	0,3000	2,39
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	17,00	3,0000	51,00
Estopim simples	10042	M	1,89	2,5000	4,72
(F)Total:					58,11

(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)								254,81
BDI:23,32%								59,42
Preço Unitário Total								314,23

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	6,0000	78,72
(B)Total:						81,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08
(C)Total:						4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						85,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						85,70

(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)						85,70
BDI:23,32%						19,98
Preço Unitário Total						105,68

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	6,0000	78,72
(B)Total:						81,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08
(C)Total:						4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						85,70
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						93,15

(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)						93,15
BDI:23,32%						21,72
Preço Unitário Total						114,87

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	9,0000	143,55
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	3,0000	39,36
(B)Total:						185,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,29
(C)Total:						9,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						195,10
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						212,06

(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)						212,06
BDI:23,32%						49,45
Preço Unitário Total						261,51

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	9,0000	143,55
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	3,0000	39,36
(B)Total:						185,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,29
(C)Total:						9,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						195,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						195,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						195,10
BDI:23,32%						45,49
Preço Unitário Total						240,59

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	20,66	13,51	8,26
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	371,93	131,65	185,96
(A)Total:							194,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						194,22
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	17,23	1,0000	17,23
(G)Total:					17,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,147XP + 1,268XR + 2,013				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						228,33
BDI:23,32%						53,24
Preço Unitário Total						281,57

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	20,66	13,51	10,33
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	371,93	131,65	185,96
(A)Total:							196,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						196,29
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						213,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	17,23	1,0000	17,23
(G)Total:					17,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,147XP + 1,268XR + 2,013				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						230,58
BDI:23,32%						53,77
Preço Unitário Total						284,35

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							265,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,02
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						13,31
BDI:23,32%						3,10
Preço Unitário Total						16,41

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	1,0000	13,31
(G)Total:					13,31

(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)						22,29
BDI:23,32%						5,19
Preço Unitário Total						27,48

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	1,0000	13,31
(G)Total:					13,31

(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)						22,29
BDI:23,32%						5,19
Preço Unitário Total						27,48

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,26

(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	13,31	1,0000	13,31
(G)Total:					13,31

(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)						21,57
BDI:23,32%						5,03
Preço Unitário Total						26,60

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							265,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,02
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						14,65
BDI:23,32%						3,41
Preço Unitário Total						18,06

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							265,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,02
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						14,65
BDI:23,32%						3,41
Preço Unitário Total						18,06

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	1,0000	14,65
(G)Total:					14,65

(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)						23,63
BDI:23,32%						5,51
Preço Unitário Total						29,14

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,26

(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	14,65	1,0000	14,65
(G)Total:					14,65

(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)						22,91
BDI:23,32%						5,34
Preço Unitário Total						28,25

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							265,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,02
(D) Produção da Equipe						18,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,92

(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)						15,92
BDI:23,32%						3,71
Preço Unitário Total						19,63

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							265,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,02
(D) Produção da Equipe						17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,23

(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)						17,23
BDI:23,32%						4,01
Preço Unitário Total						21,24

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	17,23	1,0000	17,23
(G)Total:					17,23

(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)						26,21
BDI:23,32%						6,11
Preço Unitário Total						32,32

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,26

(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	17,23	1,0000	17,23
(G)Total:					17,23

(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)						25,49
BDI:23,32%						5,94
Preço Unitário Total						31,43

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							265,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,02
(D) Produção da Equipe						15,8500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,48

(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)						18,48
BDI:23,32%						4,30
Preço Unitário Total						22,78

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							265,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,02
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,41

(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)						24,41
BDI:23,32%						5,69
Preço Unitário Total						30,10

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	24,41	1,0000	24,41
(G)Total:					24,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						33,39
BDI:23,32%						7,78
Preço Unitário Total						41,17

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,26

(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	24,41	1,0000	24,41
(G)Total:					24,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						32,67
BDI:23,32%						7,61
Preço Unitário Total						40,28

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							265,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,02
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,63

(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)						26,63
BDI:23,32%						6,21
Preço Unitário Total						32,84

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							265,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,02
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						29,30
BDI:23,32%						6,83
Preço Unitário Total						36,13

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40289	M3	29,30	1,0000	29,30
(G)Total:					29,30

(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)						38,28
BDI:23,32%						8,92
Preço Unitário Total						47,20

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,26

(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	29,30	1,0000	29,30
(G)Total:					29,30

(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)						37,56
BDI:23,32%						8,75
Preço Unitário Total						46,31

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							265,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,02
(D) Produção da Equipe						9,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,85

(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)						31,85
BDI:23,32%						7,42
Preço Unitário Total						39,27

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							265,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,02
(D) Produção da Equipe						8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,62

(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)						36,62
BDI:23,32%						8,53
Preço Unitário Total						45,15

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	36,62	1,0000	36,62
(G)Total:					36,62

(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)						45,60
BDI:23,32%						10,63
Preço Unitário Total						56,23

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	36,62	1,0000	36,62
(G)Total:					36,62

(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)						45,60
BDI:23,32%						10,63
Preço Unitário Total						56,23

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,26

(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	36,62	1,0000	36,62
(G)Total:					36,62

(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)						44,88
BDI:23,32%						10,46
Preço Unitário Total						55,34

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							265,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						293,02
(D) Produção da Equipe						7,3500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						39,86
BDI:23,32%						9,29
Preço Unitário Total						49,15

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	207,13	59,73	115,99
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	249,32	80,88	69,80
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	134,75	25,07	134,75
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	19,17	17,90	38,34
(A)Total:							358,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,1000	3,02
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						79,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	438,55
(D) Produção da Equipe	4,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	104,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,24	3,0000	3,72
Dinamite a 60%	10040	kg	7,99	0,4000	3,19
Espoleta simples	10043	Ud	8,60	0,1500	1,29
Estopim simples	10042	M	1,89	0,2000	0,37
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0010	7,40
(F)Total:					15,97

(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)	120,38
BDI:23,32%	28,07
Preço Unitário Total	148,45

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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,26

(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 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	120,38	1,0000	120,38
(G)Total:					120,38

(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)						128,64
BDI:23,32%						29,99
Preço Unitário Total						158,63

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	207,13	59,73	95,27
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2300	1,0000	0,0000	249,32	80,88	57,34
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	134,75	25,07	134,75
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	19,17	17,90	38,34
(A)Total:							325,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,1000	3,02
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						79,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	405,37
(D) Produção da Equipe	3,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	119,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,24	3,0000	3,72
Dinamite a 60%	10040	kg	7,99	0,4000	3,19
Espoleta simples	10043	Ud	8,60	0,1500	1,29
Estopim simples	10042	M	1,89	0,2000	0,37
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0010	7,40
(F)Total:					15,97

(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)	135,19
BDI:23,32%	31,52
Preço Unitário Total	166,71

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,26

(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 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40295	M3	135,19	1,0000	135,19
(G)Total:					135,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						143,45
BDI:23,32%						33,45
Preço Unitário Total						176,90

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	207,13	59,73	70,42
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,1700	1,0000	0,0000	249,32	80,88	42,38
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	134,75	25,07	134,75
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	19,17	17,90	38,34
(A)Total:							285,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,1000	3,02
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						79,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	365,56
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	146,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,24	3,0000	3,72
Dinamite a 60%	10040	kg	7,99	0,4000	3,19
Espoleta simples	10043	Ud	8,60	0,1500	1,29
Estopim simples	10042	M	1,89	0,2000	0,37
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0010	7,40
(F)Total:					15,97

(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)	162,19
BDI:23,32%	37,82
Preço Unitário Total	200,01

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,66	13,51	20,66
(A)Total:							20,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,66
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,26

(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 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40296	M3	162,19	1,0000	162,19
(G)Total:					162,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						170,45
BDI:23,32%						39,74
Preço Unitário Total						210,19

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							265,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						51,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						317,07
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca prancha de aço até 400 mm	10720	kg	22,68	7,0200	159,21
(F)Total:					159,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						190,91
BDI:23,32%						44,52
Preço Unitário Total						235,43

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,99	0,8000	10,39
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
(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)						33,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,02	3,0000	27,06
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,45	3,0000	115,35
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	0,0250	46,12
(F)Total:					193,36

(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 Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							233,34
BDI:23,32%							54,41
Preço Unitário Total							287,75

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	12,99	0,8000	10,39
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
(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)						33,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,02	3,0000	27,06
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,45	3,0000	115,35
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	0,0250	46,12
(F)Total:					193,36

(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 Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							226,55
BDI:23,32%							52,83
Preço Unitário Total							279,38

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	19,92	16,47	17,15
(A)Total:							17,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	2,0000	25,98
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
(B)Total:						50,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,50
(C)Total:						2,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						69,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,45	1,0000	38,45
Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	10081	m3	4.010,42	0,0060	24,06
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	0,0140	25,82
(F)Total:					93,16

(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 Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	1009	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0060	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0140	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							162,91
BDI:23,32%							37,99
Preço Unitário Total							200,90

Serviço: 42982 Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em

Unidade: M3

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	0,7000	0,3000	19,92	16,47	18,88
(A)Total:							18,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	1,2000	15,58
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	0,7000	14,85
(B)Total:						30,43

(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)						50,83
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,45	2,0000	76,90
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	0,0110	20,29
(F)Total:					102,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0283	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0088	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							163,26
BDI: 23,32%							38,07
Preço Unitário Total							201,33

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	19,92	16,47	18,19
(A)Total:							18,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	2,0000	25,98
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
(B)Total:						50,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,50
(C)Total:						2,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						70,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	110,65	0,0833	9,21
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0110	14,97
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	0,0110	20,29
(F)Total:					49,30

(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 Madeira roliça	1168	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0310	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0110	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						120,09
BDI:23,32%						28,00
Preço Unitário Total						148,09

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40329 Escoramento e cimbramento (pontes e pontilhões), 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	0,5000	0,5000	19,92	16,47	18,19
(A)Total:							18,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	2,0000	25,98
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
(B)Total:						50,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,50
(C)Total:						2,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						70,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaletes)	10066	M3	1.840,00	0,0070	12,88
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,45	1,0000	38,45
Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	10081	m3	4.010,42	0,0060	24,06
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,4000	9,66
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0140	19,06
(F)Total:					104,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes)	1095	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	1009	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0060	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0140	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						174,90
BDI: 23,32%						40,78
Preço Unitário Total						215,68

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	12,99	1,2400	16,10
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	1,2400	26,31
(B)Total:						42,41

(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)						44,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	10082	M3	4.010,42	0,0125	50,13
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	24,35	0,0500	1,21
(F)Total:					51,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							95,87
BDI:23,32%							22,35
Preço Unitário Total							118,22

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	20,66	13,51	20,66
(A) Total:							20,66

(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,5000	6,43
(B) Total:						6,43

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,09
(D) Produção da Equipe						0,0045
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6.020,00

(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6.020,00
BDI: 23,32%						1.403,86
Preço Unitário Total						7.423,86

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	155,12	63,22	109,17
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	0,8000	0,2000	371,93	131,65	323,87
(A)Total:							433,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						55,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						488,98
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,44
BDI:23,32%						0,56
Preço Unitário Total						3,00

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	287,57	93,11	287,57
(A)Total:							287,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						315,54
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens 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: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	371,93	131,65	371,93
(A)Total:							371,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						399,90
(D) Produção da Equipe						99,0000
(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

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	203,60	59,90	349,72
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	20,66	13,51	19,22
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	17,90
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	143,59	55,62	103,99
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	234,89	74,44	170,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
(A)Total:							1.206,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						94,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.301,00
(D) Produção da Equipe					70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					18,58
BDI:23,32%					4,33
Preço Unitário Total					22,91

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	349,72
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	20,66	13,51	19,22
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	17,90
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	143,59	55,62	103,99
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	234,89	74,44	170,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
(A)Total:							1.206,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						94,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.301,00
(D) Produção da Equipe					65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					20,01
BDI:23,32%					4,66
Preço Unitário Total					24,67

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	203,60	59,90	349,72
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	20,66	13,51	19,22
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	18,58	16,92	18,24
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,6500	0,3500	143,59	55,62	112,79
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	234,89	74,44	170,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7000	0,3000	241,53	79,15	192,81
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	138,66	34,02	117,72
(A)Total:							1.268,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.366,46
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,48	0,2733	17,34
(F)Total:					17,34

(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)								40,11
BDI:23,32%								9,35
Preço Unitário Total								49,46

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	349,72
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	20,66	13,51	19,22
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,7000	0,3000	18,58	16,92	18,07
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	143,59	55,62	103,99
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	234,89	74,44	170,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	241,53	79,15	176,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,7000	0,3000	138,66	34,02	107,26
(A)Total:							1.233,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						94,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.327,88
(D) Produção da Equipe					65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,42

(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)					20,42
BDI:23,32%					4,76
Preço Unitário Total					25,18

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	349,72
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	20,66	13,51	19,22
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	18,58	16,92	18,24
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,6500	0,3500	143,59	55,62	112,79
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	234,89	74,44	170,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7000	0,3000	241,53	79,15	192,81
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	138,66	34,02	117,72
(A)Total:							1.268,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.366,46
(D) Produção da Equipe						65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,02

(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)							21,02
BDI:23,32%							4,90
Preço Unitário Total							25,92

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	186,31	74,77	108,22
(A)Total:							108,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	1,5000	19,48
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	0,2500	5,30
(B)Total:						24,78

(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)						134,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	10072	M	71,87	1,0500	75,46
(F)Total:					75,46

(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 Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	1137	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0264	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						209,69
BDI:23,32%						48,89
Preço Unitário Total						258,58

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	186,31	74,77	108,22
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,3500	0,6500	219,17	23,58	92,02
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,3500	0,6500	47,37	25,61	33,21
(A)Total:							233,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	15,95	0,8000	12,76
(B)Total:						18,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						252,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						252,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	53,62	0,0500	2,68
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	13,30	0,8100	10,77
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,23	0,2950	8,03
Oxigênio	10187	M3	11,75	0,0090	0,10
(F)Total:					21,58

(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)								273,60
BDI:23,32%								63,80
Preço Unitário Total								337,40

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	186,31	74,77	119,38
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	219,17	23,58	101,80
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	47,37	25,61	34,30
(A)Total:							255,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	15,95	1,6000	25,52
(B)Total:						31,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,81
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						191,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	53,62	0,1100	5,89
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	13,30	2,4000	31,92
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,23	0,6650	18,10
Oxigênio	10187	M3	11,75	0,0200	0,23
Trilho usado	10178	kg	3,21	71,4000	229,19
(F)Total:					285,33

(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 Trilho usado	1233	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0714	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						476,53
BDI:23,32%						111,12
Preço Unitário Total						587,65

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40406 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de trilho 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	186,31	74,77	119,38
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	219,17	23,58	101,80
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	47,37	25,61	34,30
(A)Total:							255,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	15,95	1,6000	25,52
(B)Total:						31,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,81
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						191,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	53,62	0,1100	5,89
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	13,30	2,4000	31,92
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,23	0,6650	18,10
Oxigênio	10187	M3	11,75	0,0200	0,23
Trilho usado	10178	kg	3,21	59,8500	192,11
(F)Total:					248,25

(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 Trilho usado	1233	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0599	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						439,45
BDI:23,32%						102,47
Preço Unitário Total						541,92

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	186,31	74,77	119,38
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	219,17	23,58	101,80
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	47,37	25,61	34,30
(A)Total:							255,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	15,95	1,6000	25,52
(B)Total:						31,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						286,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	53,62	0,1100	5,89
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	13,30	2,4000	31,92
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,23	0,6650	18,10
Oxigênio	10187	M3	11,75	0,0200	0,23
Trilho usado	10178	kg	3,21	119,7000	384,23
(F)Total:					440,37

(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 Trilho usado	1233	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1197	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						727,18
BDI:23,32%						169,57
Preço Unitário Total						896,75

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	186,31	74,77	119,38
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	219,17	23,58	101,80
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	47,37	25,61	34,30
(A)Total:							255,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	15,95	1,6000	25,52
(B)Total:						31,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						286,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	53,62	0,1100	5,89
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	13,30	2,4000	31,92
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,23	0,6650	18,10
Oxigênio	10187	M3	11,75	0,0200	0,23
Trilho usado	10178	kg	3,21	142,8000	458,38
(F)Total:					514,52

(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 Trilho usado	1233	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1428	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						801,33
BDI:23,32%						186,87
Preço Unitário Total						988,20

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	186,31	74,77	108,22
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,3500	0,6500	219,17	23,58	92,02
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,3500	0,6500	47,37	25,61	33,21
(A)Total:							233,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	15,95	0,8000	12,76
(B)Total:						18,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						252,02
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						168,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	53,62	0,0500	2,68
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	13,30	0,8100	10,77
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,23	0,2950	8,03
Oxigênio	10187	M3	11,75	0,0090	0,10
(F)Total:					21,58

(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)								189,59
BDI:23,32%								44,21
Preço Unitário Total								233,80

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	30,82	17,34	24,08
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,5000	0,5000	205,41	35,49	120,44
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	1,0000	0,8000	0,2000	315,41	148,01	281,92
(A)Total:							426,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						54,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					481,23
(D) Produção da Equipe					0,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					874,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	16,5000	265,98
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	41415	M3	424,58	0,0754	32,01
(G)Total:					297,99

(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)					1.172,95
BDI:23,32%					273,53
Preço Unitário Total					1.446,48

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	30,82	17,34	24,08
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	1,0000	0,8000	0,2000	315,41	148,01	281,92
(A)Total:							306,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						54,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						360,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						360,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	16,5000	265,98
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	41415	M3	424,58	0,1584	67,25
(G)Total:					333,23

(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)								694,02
BDI: 23,32%								161,84
Preço Unitário Total								855,86

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	186,31	74,77	186,31
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	27,67	22,50	27,67
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	47,37	25,61	47,37
(A)Total:							261,35

(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	12,99	2,0000	25,98
Armador	20020	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	2,0000	42,44
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						202,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,10
(C)Total:						10,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						473,50
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						236,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	12,84	2,5000	32,10
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	11,15	12,5000	139,37
Arame recozido 18	10134	kg	27,51	0,2000	5,50
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,1700	11,05
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,1500	11,86
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	79,50	0,1500	11,92
Cimento CP III	10092	kg	0,45	80,0000	36,00
(F)Total:					247,80

(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 Aço CA-25 (granel) D=3/8"	1241	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0025	0,00
Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	1242	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Arame preto 18	1243	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,2550	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						484,55
BDI:23,32%						112,99
Preço Unitário Total						597,54

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,99	0,5000	6,49
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
(B)Total:						14,46

(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)						15,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2400	5,80
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.028,46	0,0210	42,59
(F)Total:					48,39

(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)						63,57
BDI: 23,32%						14,82
Preço Unitário Total						78,39

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,0400	1,16
Serralheiro	20115	1,65	157,27	21,22	0,0400	0,84
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,0400	0,51
(B)Total:						2,51

(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)						2,63
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	1,89	0,1000	0,18
Perfil metálico seção I	10179	kg	16,14	1,0500	16,94
(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)								19,75
BDI:23,32%								4,60
Preço Unitário Total								24,35

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,99	2,0000		25,98				
							(B)Total:	25,98			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							25,98				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							25,98				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Fita isolante NR 33 19m x 20mm	11472	rl	13,00		1,0000		13,00				
							(F)Total:	13,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							38,98				
BDI:23,32%							9,09				
Preço Unitário Total							48,07				

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	19,92	16,47	19,92
(A)Total:							19,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	2,0000	25,98
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						93,37

(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)						117,95
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Ripão de 2,5 X 7,0 cm	10069	m3	2.028,46	0,0010	2,02
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	0,0275	50,73
(F)Total:					57,58

(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 Ripao de 2.5 X 7.0 cm	1116	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							81,17
BDI:23,32%							18,92
Preço Unitário Total							100,09

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 42987 Forma especial de madeira para meio fio, 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	1,0000	0,0000	19,92	16,47	19,92
(A)Total:							19,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	2,0000	25,98
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						93,37

(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)						117,95
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.028,46	0,0010	2,02
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	0,0275	50,73
(F)Total:					57,58

(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 Ripão de 2.5 X 7.0 cm	1116	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							86,00
BDI: 23,32%							20,05
Preço Unitário Total							106,05

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	19,92	16,47	18,19
(A)Total:							18,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						28,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,44
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	0,0275	50,73
(F)Total:					55,56

(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 Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							71,70
BDI:23,32%							16,72
Preço Unitário Total							88,42

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	19,92	16,47	18,19
(A)Total:							18,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						28,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,44
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	0,0275	50,73
(F)Total:					55,56

(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 Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							74,93
BDI:23,32%							17,47
Preço Unitário Total							92,40

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	47,37	25,61	47,37
(A)Total:							47,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
Soldador	20005	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
(B)Total:						92,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,62
(C)Total:						4,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,40
(D) Produção da Equipe						34,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	53,62	0,0052	0,27
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	11,15	0,0440	0,49
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	13,30	0,2935	3,90
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,23	0,0164	0,44
Oxigênio	10187	M3	11,75	0,0164	0,19
(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)								9,53
BDI:23,32%								2,22
Preço Unitário Total								11,75

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	47,37	25,61	47,37
(A)Total:							47,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
Soldador	20005	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
(B)Total:						92,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,62
(C)Total:						4,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,40
(D) Produção da Equipe						28,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	53,62	0,0052	0,27
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	11,15	0,0440	0,49
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	13,30	0,2935	3,90
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,23	0,0164	0,44
Oxigênio	10187	M3	11,75	0,0164	0,19
(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)								10,44
BDI:23,32%								2,43
Preço Unitário Total								12,87

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	19,92	16,47	37,76
(A)Total:							37,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	2,2000	28,57
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	2,8000	59,41
(B)Total:						87,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,39
(C)Total:						4,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						130,13
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						130,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.840,00	0,0124	22,81
Cambotas de 1" (taipá de 1ª com 2,5cm)	10068	M3	1.891,42	0,0409	77,35
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,4400	10,63
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0275	37,44
(F)Total:					148,23

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0099	0,00
Transp. de Cambotas de 1" (taipá de 1 c/ 2,5cm)	1113	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0327	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							278,36
BDI: 23,32%							64,91
Preço Unitário Total							343,27

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	19,92	16,47	17,67
(A)Total:							17,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	0,7000	11,16
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	1,6100	21,12
(B)Total:						32,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
(C)Total:						1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						51,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.840,00	0,0042	7,72
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0030	4,08
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.844,80	0,0165	30,43
(F)Total:					47,06

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0132	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							98,62
BDI:23,32%							22,99
Preço Unitário Total							121,61

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	19,92	16,47	17,67
(A)Total:							17,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	0,7000	11,16
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	1,6100	21,12
(B)Total:						32,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
(C)Total:						1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						51,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.840,00	0,0042	7,72
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0030	4,08
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.844,80	0,0165	30,43
(F)Total:					47,06

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0132	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						109,18
BDI:23,32%						25,46
Preço Unitário Total						134,64

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	19,92	16,47	17,49
(A)Total:							17,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	0,6000	9,57
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	1,3800	18,10
(B)Total:						27,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,38
(C)Total:						1,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.840,00	0,0032	5,88
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0022	2,99
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.844,80	0,0125	23,06
(F)Total:					36,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						83,30
BDI:23,32%						19,42
Preço Unitário Total						102,72

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	19,92	16,47	17,49
(A)Total:							17,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	0,6000	9,57
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	1,3800	18,10
(B)Total:						27,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,38
(C)Total:						1,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,54
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.840,00	0,0032	5,88
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0022	2,99
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.844,80	0,0125	23,06
(F)Total:					36,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						92,83
BDI:23,32%						21,64
Preço Unitário Total						114,47

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	19,92	16,47	17,35
(A)Total:							17,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	0,5200	8,29
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	1,2000	15,74
(B)Total:						24,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,58
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.840,00	0,0024	4,41
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0015	2,04
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.844,80	0,0095	17,52
(F)Total:					28,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0076	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						71,38
BDI:23,32%						16,64
Preço Unitário Total						88,02

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	19,92	16,47	17,35
(A)Total:							17,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	0,5200	8,29
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	1,2000	15,74
(B)Total:						24,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
(C)Total:						1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,58
(D) Produção da Equipe						0,8500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.840,00	0,0024	4,41
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0015	2,04
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.844,80	0,0095	17,52
(F)Total:					28,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0076	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						78,89
BDI:23,32%						18,39
Preço Unitário Total						97,28

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	19,92	16,47	17,15
(A)Total:							17,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	3,0000	39,36
(B)Total:						60,58

(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)						80,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						80,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.840,00	0,0020	3,68
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0020	2,72
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.844,80	0,0100	18,44
(F)Total:					29,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0009	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0046	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						110,42
BDI:23,32%						25,74
Preço Unitário Total						136,16

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 40310 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	19,92	16,47	18,19
(A)Total:							18,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	2,3000	30,17
(B)Total:						46,12

(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)						66,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						66,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.840,00	0,0070	12,88
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0055	7,48
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.844,80	0,0275	50,73
(F)Total:					75,92

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						142,53
BDI:23,32%						33,23
Preço Unitário Total						175,76

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	19,92	16,47	18,19
(A)Total:							18,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	2,3000	30,17
(B)Total:						46,12

(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)						66,61
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						80,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.840,00	0,0070	12,88
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0055	7,48
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.844,80	0,0275	50,73
(F)Total:					75,92

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						156,17
BDI:23,32%						36,41
Preço Unitário Total						192,58

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	19,92	16,47	18,19
(A)Total:							18,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	2,3000	30,17
(B)Total:						46,12

(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)						66,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						66,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.840,00	0,0190	34,96
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2500	6,04
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0020	2,72
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.844,80	0,0275	50,73
(F)Total:					94,45

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0152	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							161,06
BDI:23,32%							37,55
Preço Unitário Total							198,61

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	19,92	16,47	18,08
(A)Total:							18,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	0,9400	12,21
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	0,9400	19,94
(B)Total:						32,15

(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)						51,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	58,88	0,2686	15,81
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	0,0044	8,11
(F)Total:					28,75

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0091	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						80,58
BDI:23,32%						18,79
Preço Unitário Total						99,37

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	19,92	16,47	18,08
(A)Total:							18,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	0,9400	12,21
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	0,9400	19,94
(B)Total:						32,15

(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)						51,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	68,20	0,2686	18,31
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	0,0044	8,11
(F)Total:					31,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						83,08
BDI:23,32%						19,37
Preço Unitário Total						102,45

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	19,92	16,47	17,84
(A)Total:							17,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	0,8100	10,52
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	0,8100	17,18
(B)Total:						27,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,38
(C)Total:						1,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,92
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	68,20	0,2066	14,09
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	0,0037	6,82
(F)Total:					25,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0029	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						72,66
BDI:23,32%						16,94
Preço Unitário Total						89,60

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 40325 Formas planas de madeirite 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	19,92	16,47	17,67
(A)Total:							17,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	0,7000	9,09
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	0,7000	14,85
(B)Total:						23,94

(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)						42,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	68,20	0,1570	10,70
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	0,0028	5,16
(F)Total:					20,69

(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 Madeirite (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0065	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0022	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							63,49
BDI:23,32%							14,80
Preço Unitário Total							78,29

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	19,92	16,47	18,77
(A)Total:							18,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	1,3500	17,53
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	1,3500	28,64
(B)Total:						46,17

(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)						67,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 10mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10085	CH	54,67	0,4540	24,82
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	0,0073	13,46
(F)Total:					43,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 10 mm	1118	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,2920	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						110,35
BDI:23,32%						25,73
Preço Unitário Total						136,08

Serviço: 40320 Formas planas de madeirite 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	19,92	16,47	18,77
(A)Total:							18,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	1,3500	17,53
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	1,3500	28,64
(B)Total:						46,17

(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)						67,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	58,88	0,4540	26,73
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	0,0073	13,46
(F)Total:					45,02

(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 Madeirite (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0058	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						112,26
BDI:23,32%						26,17
Preço Unitário Total						138,43

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	19,92	16,47	18,77
(A)Total:							18,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	1,3500	17,53
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	1,3500	28,64
(B)Total:						46,17

(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)						67,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	68,20	0,4540	30,96
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	0,0073	13,46
(F)Total:					49,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0187	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0058	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						116,49
BDI:23,32%						27,16
Preço Unitário Total						143,65

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	406,67	161,66	406,67
(A)Total:							406,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						447,50
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	0,8000	59,46
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,4000	22,40
(F)Total:					81,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								89,31
BDI:23,32%								20,82
Preço Unitário Total								110,13

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	134,75	25,07	134,75
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	19,17	17,90	76,68
(A)Total:							211,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						66,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,47
(D) Produção da Equipe						15,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	17,00	0,2200	3,74
Estopim simples	10042	M	1,89	10,0000	18,90
Gelatina a 75%	10041	kg	7,99	0,2500	1,99
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0004	2,96
(F)Total:					27,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								45,49
BDI: 23,32%								10,60
Preço Unitário Total								56,09

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	134,75	25,07	134,75
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	19,17	17,90	76,68
(A)Total:							211,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						66,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,47
(D) Produção da Equipe						10,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	17,00	0,2200	3,74
Estopim simples	10042	M	1,89	10,0000	18,90
Gelatina a 75%	10041	kg	7,99	0,2500	1,99
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0004	2,96
(F)Total:					27,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								54,01
BDI: 23,32%								12,59
Preço Unitário Total								66,60

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	203,60	59,90	88,64
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	20,66	13,51	14,21
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	983,43	456,51	646,19
(A)Total:							749,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						80,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						829,55
(D) Produção da Equipe						65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,76

(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)						12,76
BDI:23,32%						2,97
Preço Unitário Total						15,73

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 41133 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais, 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
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	203,60	59,90	88,64
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	1,0000	0,0000	983,43	456,51	983,43
(A)Total:							1.089,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						80,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.169,66
(D) Produção da Equipe						68,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,20

(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)								17,20
BDI:23,32%								4,01
Preço Unitário Total								21,21

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	203,60	59,90	88,64
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	20,66	13,51	14,21
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	983,43	456,51	646,19
(A)Total:							749,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						80,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						829,55
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,06

(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)						11,06
BDI:23,32%						2,57
Preço Unitário Total						13,63

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	203,60	59,90	88,64
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	20,66	13,51	14,21
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	983,43	456,51	646,19
(A)Total:							749,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						80,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						829,55
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,85

(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)								11,85
BDI:23,32%								2,76
Preço Unitário Total								14,61

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	207,13	59,73	338,34
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	203,60	59,90	88,64
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	20,66	13,51	14,21
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	983,43	456,51	646,19
(A)Total:							1.087,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.193,61
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,91

(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)								15,91
BDI:23,32%								3,71
Preço Unitário Total								19,62

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	207,13	59,73	338,34
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	203,60	59,90	88,64
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	20,66	13,51	14,21
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	983,43	456,51	646,19
(A)Total:							1.087,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.193,61
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,91

(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)								15,91
BDI:23,32%								3,71
Preço Unitário Total								19,62

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 40342 Furação, fornecimento e fixação de grampos diam.16 mm com resina epoxi (prof. 50 cm)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	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	19,17	17,90	19,04
(A)Total:							19,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						28,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,29
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	12,84	1,0000	12,84
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	124,68	0,1200	14,96
(F)Total:					27,80

(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)								44,23
BDI:23,32%								10,31
Preço Unitário Total								54,54

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,80	20,09	20,72
(A)Total:							20,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						28,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,97
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	12,84	0,1500	1,92
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	124,68	0,0050	0,62
(F)Total:					2,54

(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)								28,02
BDI:23,32%								6,53
Preço Unitário Total								34,55

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	20,80	20,09	20,72
(A)Total:							20,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						28,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,97
(D) Produção da Equipe						9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	12,84	0,1680	2,15
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	124,68	0,0061	0,76
(F)Total:					2,91

(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)								8,57
BDI:23,32%								1,99
Preço Unitário Total								10,56

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 40748 Gabião manta/colchão, malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm,h=0,23m, inclus.aquis./assentam.
 pedra mão, exclus. transp. p/ revestim. canal
 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	249,32	80,88	165,10
(A)Total:							165,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						107,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						272,74
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,54

(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	162,75	1,0000	162,75
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	0,2300	17,09
(F)Total:					179,84

(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)						234,38
BDI:23,32%						54,65
Preço Unitário Total						289,03

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	165,10
(A)Total:							165,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						107,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						272,74
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						65,72

(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	162,75	1,0000	162,75
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	0,2300	17,09
(F)Total:					179,84

(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)								245,56
BDI:23,32%								57,26
Preço Unitário Total								302,82

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	249,32	80,88	89,29
(A)Total:							89,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						112,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,64
(C)Total:						5,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						207,84
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,02	0,2310	2,08
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	312,94	1,0500	328,58
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,36	0,8700	2,92
Pedra de mão (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	1,1000	81,76
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,0189	0,45
(F)Total:					415,79

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mão (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						457,35
BDI:23,32%						106,65
Preço Unitário Total						564,00

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	89,29
(A)Total:							89,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						112,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,64
(C)Total:						5,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						207,84
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,02	0,2310	2,08
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	312,94	1,0500	328,58
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	1,1000	81,76
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,0189	0,45
(F)Total:					412,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						454,43
BDI:23,32%						105,97
Preço Unitário Total						560,40

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	89,29
(A)Total:							89,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						112,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,64
(C)Total:						5,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						207,84
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,02	0,2310	2,08
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	312,94	1,0500	328,58
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	1,1000	81,76
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,0189	0,45
(F)Total:					412,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						462,95
BDI:23,32%						107,95
Preço Unitário Total						570,90

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	7,0000	90,02
(B)Total:						92,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,64
(C)Total:						4,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,56
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,97

(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	28,48	1,0500	29,90
(F)Total:					29,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								30,87
BDI:23,32%								7,19
Preço Unitário Total								38,06

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	7,0000	90,02
(B)Total:						92,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,64
(C)Total:						4,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,56
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,97

(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	40,29	1,0500	42,30
(F)Total:					42,30

(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)								43,27
BDI:23,32%								10,09
Preço Unitário Total								53,36

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	7,0000	90,02
(B)Total:						92,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,64
(C)Total:						4,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,56
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,97

(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	55,52	1,0500	58,29
(F)Total:					58,29

(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)								59,26
BDI:23,32%								13,81
Preço Unitário Total								73,07

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 102596 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 35 a 40 KN, resistência transversal a tração 30KN
 , fornecimento e aplicação - Deformação de 10%
 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	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	7,0000	90,02
(B)Total:						92,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,64
(C)Total:						4,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,56
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,97

(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	16,71	1,0500	17,54
(F)Total:					17,54

(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)								18,51
BDI:23,32%								4,31
Preço Unitário Total								22,82

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 102595 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 55 a 60 KN, resistência transversal a tração 30KN
 , fornecimento e aplicação - Deformação de 10%
 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	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	7,0000	90,02
(B)Total:						92,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,64
(C)Total:						4,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,56
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,97

(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	19,25	1,0500	20,21
(F)Total:					20,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								21,18
BDI:23,32%								4,93
Preço Unitário Total								26,11

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	7,0000	90,02
(B)Total:						92,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,64
(C)Total:						4,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,56
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,97

(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	48,86	1,0500	51,30
(F)Total:					51,30

(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)						52,27
BDI:23,32%						12,18
Preço Unitário Total						64,45

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 102594 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 KN, resistência transversal a tração 30KN
 , fornecimento e aplicação - Deformação de 10%
 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	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	7,0000	90,02
(B)Total:						92,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,64
(C)Total:						4,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,56
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,97

(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	22,79	1,0500	23,92
(F)Total:					23,92

(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)								24,89
BDI:23,32%								5,80
Preço Unitário Total								30,69

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						28,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,25
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,51

(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	41,63	1,1000	45,79
(F)Total:					45,79

(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)							47,30
BDI:23,32%							11,03
Preço Unitário Total							58,33

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	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						53,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,69
(D) Produção da Equipe						250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,21

(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	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)						25,05
BDI: 23,32%						5,84
Preço Unitário Total						30,89

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,0200	0,31
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	0,0200	0,42
(B)Total:						0,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,73
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	1,0500	10,60
(F)Total:					10,60

(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)							11,47
BDI:23,32%							2,67
Preço Unitário Total							14,14

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,1000	1,59
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						78,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
(C)Total:						3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						82,68
(D) Produção da Equipe						83,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	6,74	1,0500	7,07
(F)Total:					7,07

(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)						8,06
BDI:23,32%						1,87
Preço Unitário Total						9,93

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	131,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	20,66	13,51	15,29
(A)Total:							147,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
Técnico em meio ambiente	20010	2.742,98	84,04	5.048,18	0,0045	22,71
(B)Total:						151,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,56
(C)Total:						7,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,91
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gramma esmeralda em placas	10569	M2	9,32	1,0000	9,32
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	5,29	0,8000	4,23
(F)Total:					13,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,41	1,0000	1,41
(G)Total:					1,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						21,07
BDI:23,32%						4,91
Preço Unitário Total						25,98

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	131,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	20,66	13,51	15,29
(A)Total:							147,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
Técnico em meio ambiente	20010	2.742,98	84,04	5.048,18	0,0045	22,71
(B)Total:						151,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,56
(C)Total:						7,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,91
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	9,32	1,0000	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.
Transp. de Grama	1014	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,43
BDI:23,32%							3,59
Preço Unitário Total							19,02

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	138,66	34,02	86,34
(A)Total:							86,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
Técnico em meio ambiente	20010	2.742,98	84,04	5.048,18	0,0045	22,71
(B)Total:						151,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,56
(C)Total:						7,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						245,21
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,63

(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)						1,63
BDI:23,32%						0,38
Preço Unitário Total						2,01

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	131,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	20,66	13,51	15,29
(A)Total:							147,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
Técnico em meio ambiente	20010	2.742,98	84,04	5.048,18	0,0045	22,71
(B)Total:						151,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,56
(C)Total:						7,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,91
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gramínea em leiva, extração	42208	M2	1,63	1,0000	1,63
(G)Total:					1,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0040	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,74
BDI:23,32%						1,80
Preço Unitário Total						9,54

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 42207 Gramíneas em sementes, fornecimento e plantio a lanç
 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	203,60	59,90	131,75
Conjunto moto bomba diám. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	20,66	13,51	15,29
(A)Total:							147,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
Técnico em meio ambiente	20010	2.742,98	84,04	5.048,18	0,0045	22,71
(B)Total:						151,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,56
(C)Total:						7,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,91
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	1,62	0,0200	0,03
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,12	0,2000	0,02
Sementes	10572	kg	14,62	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)							3,11
BDI:23,32%							0,72
Preço Unitário Total							3,83

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	196,62	55,97	196,62
(A)Total:							196,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						41,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,08
(C)Total:						2,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						240,37
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						240,37

(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	8.168,25	1,0000	8.168,25
(F)Total:					8.168,25

(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)						8.408,62
BDI:23,32%						1.960,89
Preço Unitário Total						10.369,51

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	196,62	55,97	196,62
(A)Total:							196,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						28,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						226,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						226,87

(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	1.608,97	1,0000	1.608,97
(F)Total:					1.608,97

(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)						1.835,84
BDI:23,32%						428,11
Preço Unitário Total						2.263,95

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	196,62	55,97	196,62
(A)Total:							196,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						28,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						226,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						226,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x200mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte de fixação	11475	Ud	2.003,81	1,0000	2.003,81
(F)Total:					2.003,81

(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)								2.230,68
BDI:23,32%								520,19
Preço Unitário Total								2.750,87

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	196,62	55,97	196,62
(A)Total:							196,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						41,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,08
(C)Total:						2,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						240,37
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						240,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x300mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte para fixação	11474	Ud	3.563,43	1,0000	3.563,43
(F)Total:					3.563,43

(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)								3.803,80
BDI:23,32%								887,04
Preço Unitário Total								4.690,84

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	29,07	20,0000	581,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	40,0000	638,00
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	80,0000	1.028,80
(B)Total:						2.248,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			112,41
(C)Total:						112,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.360,61
(D) Produção da Equipe					20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					118,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	45,69	1,0000	45,69
Tela losangular fio 10 galvanizado, malha 3"	10173	M2	53,55	1,0000	53,55
Tubo de aço redondo preto DIN2440 diâm. 2"	10174	M	100,43	0,4200	42,18
(F)Total:					141,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	4,0000	64,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0075	3,95
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	0,6000	43,59
(G)Total:					112,02

(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)					371,47
BDI:23,32%					86,62
Preço Unitário Total					458,09

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	12,99	1,0000	12,99
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	21,22	2,0000	42,44
(B)Total:						55,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,77
(C)Total:						2,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						58,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	4,8900	78,82
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,0380	20,78
Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40314	M2	110,42	1,2500	138,02
(G)Total:					237,62

(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)								295,82
BDI:23,32%								68,98
Preço Unitário Total								364,80

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,99	2,0000	25,98
Eletricista	20056	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						57,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,89
(C)Total:						2,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,77
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						60,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Haste cobreada para aterramento diam. 5/8" x 2, 40m	10699	Ud	45,58	1,0000	45,58
(F)Total:					45,58

(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)						106,35
BDI:23,32%						24,80
Preço Unitário Total						131,15

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	20,66	13,51	20,66
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,7100	0,2000	0,8000	26,72	25,33	43,77
Máquina de hidrojateamento	30147	1,0000	1,0000	0,0000	50,33	16,80	50,33
(A)Total:							114,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,8500	10,93
(B)Total:						10,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,54
(C)Total:						0,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						126,23
(D) Produção da Equipe						30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desengraxante alcalino (Solupan)	10208	kg	14,39	0,6500	9,35
Escova de Aço 18 x 6 cm	10207	Ud	8,05	0,3000	2,41
(F)Total:					11,76

(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)						15,96
BDI:23,32%						3,72
Preço Unitário Total						19,68

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
(A)Total:							203,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,28
(C)Total:						1,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						230,60
(D) Produção da Equipe						350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,41	1,0000	1,41
Hidrossemeadura simples	42237	M2	3,10	1,0000	3,10
(G)Total:					4,51

(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)						5,16
BDI:23,32%						1,20
Preço Unitário Total						6,36

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	203,60	59,90	203,60
(A)Total:							203,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,28
(C)Total:						1,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						230,60
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Hidrossemeadura simples	42237	M2	3,10	1,0000	3,10
(G)Total:					3,10

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,67
BDI:23,32%						0,85
Preço Unitário Total						4,52

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	201,07	64,62	201,07
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	138,66	34,02	86,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	11,53	7,22	9,37
(A)Total:							306,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						413,02
(D) Produção da Equipe						500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,82
BDI:23,32%						0,19
Preço Unitário Total						1,01

Serviço: 43333 Imprimação exclusiva 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	201,07	64,62	201,07
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	138,66	34,02	86,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	11,53	7,22	9,37
(A)Total:							306,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						413,02
(D) Produção da Equipe						350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,18

(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)								1,18
BDI:23,32%								0,27
Preço Unitário Total								1,45

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	201,07	64,62	201,07
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	138,66	34,02	86,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	11,53	7,22	9,37
(A)Total:							306,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						413,02
(D) Produção da Equipe						500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	6.023,61	0,0012	7,22
(F)Total:					7,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,466XP + 0,551XR + 49,65Z				0,00	0,0012	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,04
BDI: 23,32%							1,87
Preço Unitário Total							9,91

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	201,07	64,62	201,07
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	138,66	34,02	86,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	11,53	7,22	9,37
(A)Total:							306,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						413,02
(D) Produção da Equipe						350,0000
(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	6.023,61	0,0012	7,22
(F)Total:					7,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,466XP + 0,551XR + 49,65Z				0,00	0,0012	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,40
BDI: 23,32%							1,95
Preço Unitário Total							10,35

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	201,07	64,62	201,07
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	138,66	34,02	86,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	11,53	7,22	9,37
(A)Total:							306,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						413,02
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	6.023,61	0,0012	7,22
(F)Total:					7,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0012	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,25
BDI: 23,32%							1,92
Preço Unitário Total							10,17

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	30,82	17,34	0,00
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	0,0002	1,0000	0,0000	20,98	13,05	0,00
Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar.	30117	0,0002	1,0000	0,0000	19,64	13,03	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	12,86	0,5000	6,43
Sondador	20006	1,96	157,27	25,21	0,2500	6,30
(B)Total:						12,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,45	50,0000	22,50
Luva de PVC rígido, roscável de 3/4"	10630	Ud	3,51	0,0050	0,01
Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 35mm	10632	Ud	3.435,02	0,0002	0,68
Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 50mm	10633	Ud	4.175,48	0,0002	0,83
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m de 3/4"	10631	Ud	91,26	0,0300	2,73
(F)Total:					26,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								39,48
BDI:23,32%								9,20
Preço Unitário Total								48,68

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	134,75	25,07	67,37
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	0,5000	1,0000	0,0000	11,60	1,74	5,80
(A)Total:							73,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						39,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						113,06
(D) Produção da Equipe						5,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,55

(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	44,39	1,0000	44,39
Adesivo estrutural tixotrópico a base de epoxi para colagem de pré-moldados em latas de 1kg - Sikadur 31	10770	LAT	98,57	0,0230	2,26
Broca para perfuratriz 714.0441 (S-12)	10047	Ud	390,94	1,0000	390,94
(F)Total:					437,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						458,14
BDI:23,32%						106,83
Preço Unitário Total						564,97

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						54,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,72
(C)Total:						2,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						57,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Armação secundária para isolador de porcelana 3 x 16	102070	Ud	16,20	1,0000	16,20
Isolador de porcelana tipo roldana	10697	Ud	5,61	1,0000	5,61
(F)Total:					21,81

(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)								79,06
BDI:23,32%								18,43
Preço Unitário Total								97,49

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	47,37	25,61	36,48
(A)Total:							36,48

(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	12,99	1,5000	19,48
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
(B)Total:						22,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						58,86
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira de aço seção - 4" X 4" X 3/8"	10144	kg	11,01	16,3700	180,23
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,23	0,5000	13,61
(F)Total:					193,84

(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 Cantoneira L - 4" X 4" X 3/8"	1226	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0164	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							223,27
BDI:23,32%							52,06
Preço Unitário Total							275,33

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	0,3000	4,78
(B)Total:						4,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,78

(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	53,01	1,0000	53,01
(F)Total:					53,01

(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)						57,79
BDI:23,32%						13,47
Preço Unitário Total						71,26

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	392,13	1,0000	392,13
(F)Total:					392,13

(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)						392,13
BDI:23,32%						91,44
Preço Unitário Total						483,57

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	1.231,04	1,0000	1.231,04
(F)Total:					1.231,04

(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)								1.231,04
BDI:23,32%								287,07
Preço Unitário Total								1.518,11

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	1.231,04	1,0000	1.231,04
(F)Total:					1.231,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apicoamento manual de superfície de concreto	40395	M2	22,20	0,6500	14,43
Demolição mecânica de concreto	40375	M3	160,28	0,1620	25,96
(G)Total:					40,39

(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)								1.271,43
BDI:23,32%								296,49
Preço Unitário Total								1.567,92

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	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						41,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,08
(C)Total:						2,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,75
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada	10274	M2	59,25	1,0500	62,21
(F)Total:					62,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0130	5,36
(G)Total:					5,36

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0620	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							89,44
BDI:23,32%							20,85
Preço Unitário Total							110,29

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	203,60	59,90	74,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	134,75	25,07	30,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	20,66	13,51	13,86
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	377,07	147,00	377,07
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	220,35	75,71	119,09
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	138,66	34,02	65,40
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	11,53	7,22	8,50
(A)Total:							698,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						143,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						841,87
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0018	0,11
Filler	10098	t	110,03	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,0010	0,05
(F)Total:					0,18

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,64
BDI:23,32%								0,38
Preço Unitário Total								2,02

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	203,60	59,90	74,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	134,75	25,07	30,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	20,66	13,51	13,86
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	377,07	147,00	377,07
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	220,35	75,71	119,09
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	138,66	34,02	65,40
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	11,53	7,22	8,50
(A)Total:							698,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						143,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					841,87
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0018	0,11
Emulsão RL 1C-E	10022	t	3.443,67	0,0007	2,41
Filler	10098	t	110,03	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,0010	0,05
(F)Total:					2,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0007	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,05
BDI:23,32%							0,94
Preço Unitário Total							4,99

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	203,60	59,90	74,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	134,75	25,07	30,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	20,66	13,51	13,86
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	377,07	147,00	377,07
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	220,35	75,71	119,09
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	138,66	34,02	65,40
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	11,53	7,22	8,50
(A)Total:							698,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						143,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					841,87
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0018	0,11
Emulsão RL 1C-E	10022	t	3.443,67	0,0007	2,41
Filler	10098	t	110,03	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,0010	0,05
(F)Total:					2,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0007	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,05
BDI:23,32%							0,94
Preço Unitário Total							4,99

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	74,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	134,75	25,07	30,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	20,66	13,51	13,86
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	377,07	147,00	377,07
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	220,35	75,71	119,09
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	138,66	34,02	65,40
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	11,53	7,22	8,50
(A)Total:							698,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						143,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					841,87
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0024	0,15
Filler	10098	t	110,03	0,0005	0,05
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,0018	0,10
(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0026	0,00
(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: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	74,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	134,75	25,07	30,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	20,66	13,51	13,86
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	377,07	147,00	377,07
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	220,35	75,71	119,09
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	138,66	34,02	65,40
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	11,53	7,22	8,50
(A)Total:							698,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						143,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					841,87
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0024	0,15
Emulsão RL 1C-E	10022	t	3.443,67	0,0011	3,78
Filler	10098	t	110,03	0,0005	0,05
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,0018	0,10
(F)Total:					4,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0026	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,54
BDI:23,32%							1,29
Preço Unitário Total							6,83

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	203,60	59,90	74,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	134,75	25,07	30,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	20,66	13,51	13,86
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	377,07	147,00	377,07
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	220,35	75,71	119,09
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	138,66	34,02	65,40
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	11,53	7,22	8,50
(A)Total:							698,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						143,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					841,87
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0024	0,15
Emulsão RL 1C-E	10022	t	3.443,67	0,0011	3,78
Filler	10098	t	110,03	0,0005	0,05
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,0018	0,10
(F)Total:					4,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0026	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,54
BDI:23,32%							1,29
Preço Unitário Total							6,83

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	74,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	134,75	25,07	30,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	20,66	13,51	13,86
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	377,07	147,00	377,07
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	220,35	75,71	119,09
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	138,66	34,02	65,40
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	11,53	7,22	8,50
(A)Total:							698,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						143,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					841,87
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0029	0,18
Filler	10098	t	110,03	0,0006	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,0027	0,15
(F)Total:					0,39

(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0041	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,85
BDI:23,32%							0,43
Preço Unitário Total							2,28

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	203,60	59,90	74,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	134,75	25,07	30,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	20,66	13,51	13,86
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	377,07	147,00	377,07
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	220,35	75,71	119,09
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	138,66	34,02	65,40
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	11,53	7,22	8,50
(A)Total:							698,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						143,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					841,87
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0029	0,18
Emulsão RL 1C-E	10022	t	3.443,67	0,0016	5,50
Filler	10098	t	110,03	0,0006	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,0027	0,15
(F)Total:					5,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0041	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,35
BDI:23,32%							1,71
Preço Unitário Total							9,06

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	203,60	59,90	74,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	134,75	25,07	30,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	20,66	13,51	13,86
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	377,07	147,00	377,07
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	220,35	75,71	119,09
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	138,66	34,02	65,40
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	11,53	7,22	8,50
(A)Total:							698,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						143,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					841,87
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0029	0,18
Emulsão RL 1C-E	10022	t	3.443,67	0,0016	5,50
Filler	10098	t	110,03	0,0006	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,0027	0,15
(F)Total:					5,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0041	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,35
BDI:23,32%							1,71
Preço Unitário Total							9,06

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	203,60	59,90	74,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	134,75	25,07	30,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	20,66	13,51	13,86
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	377,07	147,00	377,07
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	220,35	75,71	119,09
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	138,66	34,02	65,40
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	11,53	7,22	8,50
(A)Total:							698,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						143,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					841,87
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0053	0,34
Filler	10098	t	110,03	0,0010	0,11
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,0045	0,25
(F)Total:					0,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0067	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,16
BDI:23,32%							0,50
Preço Unitário Total							2,66

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	203,60	59,90	74,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	134,75	25,07	30,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	20,66	13,51	13,86
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	377,07	147,00	377,07
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	220,35	75,71	119,09
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	138,66	34,02	65,40
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	11,53	7,22	8,50
(A)Total:							698,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						143,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					841,87
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0053	0,34
Emulsão RL 1C-E	10022	t	3.443,67	0,0022	7,57
Filler	10098	t	110,03	0,0010	0,11
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,0045	0,25
(F)Total:					8,27

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0022	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0067	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,73
BDI:23,32%							2,26
Preço Unitário Total							11,99

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	203,60	59,90	74,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	134,75	25,07	30,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	20,66	13,51	13,86
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	377,07	147,00	377,07
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	220,35	75,71	119,09
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	138,66	34,02	65,40
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	11,53	7,22	8,50
(A)Total:							698,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						143,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					841,87
(D) Produção da Equipe					576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0053	0,34
Emulsão RL 1C-E	10022	t	3.443,67	0,0022	7,57
Filler	10098	t	110,03	0,0010	0,11
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,0045	0,25
(F)Total:					8,27

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0022	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0067	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,73
BDI:23,32%							2,26
Preço Unitário Total							11,99

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						38,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,92
(C)Total:						1,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	79,50	1,0000	79,50
(F)Total:					79,50

(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 Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							120,00
BDI:23,32%							27,98
Preço Unitário Total							147,98

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						38,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,92
(C)Total:						1,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,50
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	79,50	1,0000	79,50
(F)Total:					79,50

(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 Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							128,29
BDI:23,32%							29,91
Preço Unitário Total							158,20

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	207,13	59,73	207,13
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	249,32	80,88	114,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,7000	0,3000	20,66	13,51	18,51
(A)Total:							340,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						365,92
(D) Produção da Equipe						18,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								19,51
BDI:23,32%								4,54
Preço Unitário Total								24,05

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	363,71	135,44	363,71
(A)Total:							363,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,2500	7,55
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						33,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						396,98
(D) Produção da Equipe						595,0000
(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: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	363,71	135,44	363,71
(A)Total:							363,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,2500	7,55
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						33,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						396,98
(D) Produção da Equipe						490,0000
(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

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	75,37
(A)Total:							75,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
(B)Total:						160,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						243,65
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,21
BDI:23,32%						0,28
Preço Unitário Total						1,49

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	748,23	249,51	748,23
(A)Total:							748,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						789,06
(D) Produção da Equipe						1.700,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,46
BDI:23,32%						0,10
Preço Unitário Total						0,56

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	13,62		0,1500		2,04		
Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	40167	M2	0,46		1,0000		0,46		
							(G)Total:	2,50	
(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)							2,50		
BDI:23,32%							0,58		
Preço Unitário Total							3,08		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,99	1,4000	18,18
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	0,7000	9,18
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	21,22	0,1400	2,97
(B)Total:						30,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,51
(C)Total:						1,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,84

(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)						31,84
BDI:23,32%						7,42
Preço Unitário Total						39,26

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,99	1,4000	18,18
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	0,7000	9,18
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	21,22	0,1400	2,97
(B)Total:						30,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,51
(C)Total:						1,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,84
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,36

(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)						38,36
BDI:23,32%						8,94
Preço Unitário Total						47,30

Serviço: 42590 Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferr. man., incl. moto serra em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	0,2500	0,7500	28,25	16,06	19,10
(A)Total:							19,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,2000	6,04
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						57,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,87
(C)Total:						2,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79,45
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,57

(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)						9,57
BDI:23,32%						2,23
Preço Unitário Total						11,80

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	28,25	16,06	19,10
(A)Total:							19,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,2000	6,04
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						57,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,87
(C)Total:						2,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79,45
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,94

(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)						7,94
BDI: 23,32%						1,85
Preço Unitário Total						9,79

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,0500	1,45
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						27,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,35
(C)Total:						1,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,52

(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)						28,52
BDI:23,32%						6,65
Preço Unitário Total						35,17

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,0500	1,45
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						27,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,35
(C)Total:						1,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,52
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,36

(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)						34,36
BDI:23,32%						8,01
Preço Unitário Total						42,37

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,0500	1,45
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						52,89

(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)						55,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,53

(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)						55,53
BDI:23,32%						12,94
Preço Unitário Total						68,47

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,0500	1,45
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						52,89

(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)						55,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,53

(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)						55,53
BDI:23,32%						12,94
Preço Unitário Total						68,47

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,0500	1,45
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						14,31

(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)						15,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,02

(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)						15,02
BDI:23,32%						3,50
Preço Unitário Total						18,52

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,0500	1,45
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						14,31

(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)						15,02
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,09

(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)						18,09
BDI:23,32%						4,21
Preço Unitário Total						22,30

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,0500	1,45
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						40,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,00
(C)Total:						2,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,03
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,03

(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)						42,03
BDI:23,32%						9,80
Preço Unitário Total						51,83

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,0500	1,45
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						40,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,00
(C)Total:						2,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,03
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,63

(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)						50,63
BDI:23,32%						11,80
Preço Unitário Total						62,43

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	75,37
(A)Total:							75,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	29,07	0,4000	11,62
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	4,0000	52,48
(B)Total:						64,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,20
(C)Total:						3,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						142,67
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,53

(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)						28,53
BDI:23,32%						6,65
Preço Unitário Total						35,18

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	75,37
(A)Total:							75,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	2,0000	26,24
(B)Total:						32,05

(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)						109,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,02

(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)						109,02
BDI:23,32%						25,42
Preço Unitário Total						134,44

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	209,68	76,64	209,68
(A)Total:							209,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						12,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						222,54
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,90

(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)						8,90
BDI:23,32%						2,07
Preço Unitário Total						10,97

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	75,37
(A)Total:							75,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,5000	6,43
(B)Total:						9,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,46
(C)Total:						0,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						85,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						85,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura a cal em pontes (2 demãos)	40390	M2	3,85	1,4400	5,54
(G)Total:					5,54

(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)								90,70
BDI:23,32%								21,15
Preço Unitário Total								111,85

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	134,75	25,07	57,96
Máquina de jateamento de areia	30091	1,0000	0,3000	0,7000	17,28	15,41	15,96
(A)Total:							73,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	0,3000	6,36
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,1500	1,92
(B)Total:						8,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						82,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						82,20

(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)						82,20
BDI: 23,32%						19,16
Preço Unitário Total						101,36

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	134,75	25,07	57,96
Máquina de jateamento de areia	30091	1,0000	0,3000	0,7000	17,28	15,41	15,96
(A)Total:							73,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	0,3000	6,36
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,1500	1,92
(B)Total:						8,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						82,20
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						99,03

(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)						99,03
BDI: 23,32%						23,09
Preço Unitário Total						122,12

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	203,60	59,90	118,81
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4100	0,5900	20,66	13,51	16,44
Máquina de hidrojateamento	30147	1,0000	1,0000	0,0000	50,33	16,80	50,33
(A)Total:							185,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						12,86

(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)						199,08
(D) Produção da Equipe						56,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,53
BDI:23,32%						0,82
Preço Unitário Total						4,35

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	252,09	69,47	252,09
(A)Total:							252,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	25,72	1,0000	25,72
(B)Total:						25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,81
(D) Produção da Equipe						689,9400 / 2,8500XP + 3,1500XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,147XP + 1,268XR + 2,013

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,147XP + 1,268XR + 2,013
BDI:23,32%							0,267XP + 0,295XR + 0,469
Preço Unitário Total							1,414XP + 1,563XR + 2,482

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	252,09	69,47	252,09
(A)Total:							252,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	25,72	1,0000	25,72
(B)Total:						25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,81
(D) Produção da Equipe						779,9400 / 2,2220XP + 2,3530XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,791XP + 0,838XR + 1,780

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,791XP + 0,838XR + 1,780
BDI:23,32%							0,184XP + 0,195XR + 0,415
Preço Unitário Total							0,975XP + 1,033XR + 2,195

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 60020 LOCAL COM DMT DE 3,1 A 5,0 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	252,09	69,47	252,09
(A)Total:							252,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	25,72	1,0000	25,72
(B)Total:						25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,81
(D) Produção da Equipe						720,0000 / 2,6670XP + 3,0000XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,029XP + 1,157XR + 1,929

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,029XP + 1,157XR + 1,929
BDI:23,32%							0,239XP + 0,269XR + 0,449
Preço Unitário Total							1,268XP + 1,426XR + 2,378

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	252,09	69,47	252,09
(A)Total:							252,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	25,72	1,0000	25,72
(B)Total:						25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,81
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,6670XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,889XP + 0,987XR + 1,852

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,889XP + 0,987XR + 1,852
BDI:23,32%							0,207XP + 0,230XR + 0,431
Preço Unitário Total							1,096XP + 1,217XR + 2,283

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,86	0,2000		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			
Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo	10742	M2	1,12		1,1000		1,23			
							(F)Total:	1,23		
(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)							3,92			
BDI:23,32%							0,91			
Preço Unitário Total							4,83			

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,1000	1,59
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						78,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
(C)Total:						3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						82,68
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	6,74	1,0500	7,07
(F)Total:					7,07

(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)						7,89
BDI:23,32%						1,83
Preço Unitário Total						9,72

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,0200	0,31
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	0,0200	0,42
(B)Total:						0,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	1,0500	10,60
(F)Total:					10,60

(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)							11,33
BDI:23,32%							2,64
Preço Unitário Total							13,97

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	7,0000	90,02
(B)Total:						119,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,95
(C)Total:						5,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						125,04
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						125,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Trilho usado	10178	kg	3,21	1.157,8300	3.716,63
(F)Total:					3.716,63

(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	404,63	7,1330	2.886,22
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	85,70	5,3500	458,49
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	17,8320	261,23
(G)Total:					3.605,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado (TR- 57)	1638	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	1,1578	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7.447,61
BDI:23,32%								1.736,78
Preço Unitário Total								9.184,39

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	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						20,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
(C)Total:						1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0065	2,68
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,3000	1,59
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	85,70	0,0200	1,71
(G)Total:					5,98

(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)							27,85
BDI:23,32%							6,49
Preço Unitário Total							34,34

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,1000	2,90
(B)Total:						2,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,3000	1,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0350	18,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0200	1,16
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	81,17	0,4000	32,46
(G)Total:					53,66

(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)							56,56
BDI:23,32%							13,18
Preço Unitário Total							69,74

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	29,07	0,1000	2,90
(B)Total:						2,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,8100	4,30
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,1030	54,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1000	5,81
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	81,17	0,5100	41,39
(G)Total:					105,81

(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)								108,71
BDI: 23,32%								25,35
Preço Unitário Total								134,06

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
(B)Total:						2,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,2500	1,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0340	17,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0180	1,04
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	81,17	0,4600	37,33
(G)Total:					57,62

(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)								60,52
BDI:23,32%								14,11
Preço Unitário Total								74,63

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,5000	7,97
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						23,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,18
(C)Total:						1,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,91
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	23,18	1,0000	23,18
(F)Total:					23,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0065	2,68
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,2800	1,48
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	0,0225	1,30
(G)Total:					5,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0970	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							53,55
BDI: 23,32%							12,48
Preço Unitário Total							66,03

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	0,5000	7,97
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						23,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,18
(C)Total:						1,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,91
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	23,18	1,0000	23,18
(F)Total:					23,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0065	2,68
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,2800	1,48
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0225	1,30
(G)Total:					5,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0970	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							58,65
BDI:23,32%							13,67
Preço Unitário Total							72,32

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						41,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,08
(C)Total:						2,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0065	2,68
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,3000	1,59
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	85,70	0,0200	1,71
(G)Total:					5,98

(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)							49,73
BDI:23,32%							11,59
Preço Unitário Total							61,32

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
(B)Total:						2,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,5200	2,76
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0350	18,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0300	1,74
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	81,17	0,3100	25,16
(G)Total:					48,11

(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)								51,01
BDI:23,32%								11,89
Preço Unitário Total								62,90

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,5000	7,97
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						23,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,18
(C)Total:						1,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,91
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	23,18	1,0000	23,18
(F)Total:					23,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0065	2,68
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,2800	1,48
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	0,0225	1,30
(G)Total:					5,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0970	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								53,55
BDI: 23,32%								12,48
Preço Unitário Total								66,03

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 40869 Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	207,13	59,73	207,13
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	203,60	59,90	154,73
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	249,32	80,88	148,24
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	20,66	13,51	15,86
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	377,07	147,00	377,07
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	241,53	79,15	184,69
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	10,01	7,16	8,29
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	138,66	34,02	75,87
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	11,53	7,22	8,94
(A)Total:							1.180,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						143,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.323,95
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0144	1,31
Filler	10098	t	110,03	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,0216	1,20
(F)Total:					2,53

(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 Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0324	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5,83
BDI:23,32%					1,35
Preço Unitário Total					7,18

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	207,13	59,73	207,13
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	203,60	59,90	154,73
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	249,32	80,88	148,24
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	20,66	13,51	15,86
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	377,07	147,00	377,07
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	241,53	79,15	184,69
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	10,01	7,16	8,29
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	138,66	34,02	75,87
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	11,53	7,22	8,94
(A)Total:							1.180,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						143,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.323,95
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0144	1,31
Filler	10098	t	110,03	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,0216	1,20
(F)Total:					2,53

(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)					5,83
BDI:23,32%					1,35
Preço Unitário Total					7,18

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	207,13	59,73	207,13
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	203,60	59,90	154,73
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	249,32	80,88	148,24
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	20,66	13,51	15,86
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	377,07	147,00	377,07
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	241,53	79,15	184,69
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	10,01	7,16	8,29
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	138,66	34,02	75,87
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	11,53	7,22	8,94
(A)Total:							1.180,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						143,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.323,95
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0144	1,31
Emulsão RC 1C-E	10777	t	3.726,52	0,0026	9,68
Filler	10098	t	110,03	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,0216	1,20
(F)Total:					12,21

(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 Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Emulsão RC-1C-E	1176	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0324	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,51
BDI:23,32%							3,61
Preço Unitário Total							19,12

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	207,13	59,73	207,13
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	203,60	59,90	154,73
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	249,32	80,88	148,24
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	20,66	13,51	15,86
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	377,07	147,00	377,07
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	241,53	79,15	184,69
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	10,01	7,16	8,29
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	138,66	34,02	75,87
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	11,53	7,22	8,94
(A)Total:							1.180,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						143,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.323,95
(D) Produção da Equipe					280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0144	1,31
Emulsão RC 1C-E	10777	t	3.726,52	0,0026	9,68
Filler	10098	t	110,03	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,0216	1,20
(F)Total:					12,21

(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 Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Emulsão RC-1C-E	1176	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0324	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							16,93
BDI:23,32%							3,94
Preço Unitário Total							20,87

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	252,09	69,47	233,82
(A)Total:							233,82

(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)						233,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						233,82

(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)							247,82
BDI:23,32%							57,79
Preço Unitário Total							305,61

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	209,34	63,13	194,71
(A)Total:							194,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						194,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						194,71

(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)								208,71
BDI:23,32%								48,67
Preço Unitário Total								257,38

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	203,60	59,90	189,23
(A)Total:							189,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						189,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						189,23

(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)						203,23
BDI:23,32%						47,39
Preço Unitário Total						250,62

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 41544 Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

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	429,31	91,05	395,47
(A)Total:							395,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						395,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						395,47

(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)						409,47
BDI:23,32%						95,48
Preço Unitário Total						504,95

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 41024 Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	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	196,62	55,97	5,89
(A)Total:							5,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	0,2000	3,19
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,8000	10,28
(B)Total:						13,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,36
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,36

(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)						19,36
BDI:23,32%						4,51
Preço Unitário Total						23,87

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	196,62	55,97	5,89
(A)Total:							5,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	0,2000	3,19
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,8000	10,28
(B)Total:						13,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,36
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,32

(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)						23,32
BDI:23,32%						5,43
Preço Unitário Total						28,75

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						41,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,08
(C)Total:						2,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) diam. 1/2"	10127	kg	10,35	0,1500	1,55
(F)Total:					1,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,1125	59,32
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	1,0000	71,38
Perfuração de rocha para fixação de chumbadores	40394	M	21,82	0,1500	3,27
(G)Total:					133,97

(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)								179,27
BDI:23,32%								41,80
Preço Unitário Total								221,07

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	249,32	80,88	165,10
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	16,37	14,16	15,26
(A)Total:							180,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						112,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,64
(C)Total:						5,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						298,91
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						199,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	6,74	1,6000	10,78
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	1,1500	85,47
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	67,71	0,6250	42,31
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	727,83	0,5000	363,91
(F)Total:					502,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	0,9375	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						701,74
BDI: 23,32%						163,64
Preço Unitário Total						865,38

Serviço: 41396 Muro com Terramesh System ou similar, altura 4,00 < H <= 5,00 metros (3 cx 1x1x4m e 4 cx 0,5x1x4m) , execução, tudo incluído

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	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	249,32	80,88	165,10
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	16,37	14,16	15,26
(A)Total:							180,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						112,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,64
(C)Total:						5,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						298,91
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						249,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	6,74	1,9000	12,80
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	1,1500	85,47
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	67,71	0,5000	33,85
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	603,16	0,4000	241,26
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	727,83	0,3000	218,34
(F)Total:					591,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	0,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						840,81
BDI:23,32%						196,07
Preço Unitário Total						1.036,88

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	249,32	80,88	165,10
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	16,37	14,16	15,26
(A)Total:							180,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						112,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,64
(C)Total:						5,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						298,91
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						249,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	6,74	1,8000	12,13
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	1,1500	85,47
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	67,71	0,4167	28,21
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	603,16	0,3333	201,03
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	727,83	0,3333	242,58
(F)Total:					569,42

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	0,6250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						818,51
BDI:23,32%						190,87
Preço Unitário Total						1.009,38

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	249,32	80,88	165,10
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	16,37	14,16	15,26
(A)Total:							180,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						112,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,64
(C)Total:						5,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						298,91
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						249,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	6,74	1,8000	12,13
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	1,1533	85,72
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	67,71	0,4667	31,60
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	742,54	0,3333	247,48
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	727,83	0,2000	145,56
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	804,77	0,1333	107,27
(F)Total:					629,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	1,7300	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	0,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						878,85
BDI:23,32%						204,94
Preço Unitário Total						1.083,79

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	249,32	80,88	165,10
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	16,37	14,16	15,26
(A)Total:							180,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						112,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,64
(C)Total:						5,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						298,91
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						249,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	6,74	1,8000	12,13
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	1,1500	85,47
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	67,71	0,4444	30,09
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	742,54	0,1667	123,78
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x7,00m	10846	PÇ	812,55	0,1667	135,45
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	727,83	0,2222	161,72
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	804,77	0,1111	89,40
(F)Total:					638,04

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	0,6667	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						887,13
BDI:23,32%						206,87
Preço Unitário Total						1.094,00

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	8,0000	127,60
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	16,0000	205,76
(B)Total:						333,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,66
(C)Total:						16,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						350,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						350,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	27,72	1,0000	27,72
(F)Total:					27,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,1500	79,10
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	1,7600	125,62
(G)Total:					204,72

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1560	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								582,46
BDI:23,32%								135,82
Preço Unitário Total								718,28

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	15,95	8,0000	127,60
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	16,0000	205,76
(B)Total:						333,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,66
(C)Total:						16,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						350,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						350,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	27,72	1,0000	27,72
(F)Total:					27,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,0000	527,36
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	1,7600	125,62
(G)Total:					652,98

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1560	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.030,72
BDI: 23,32%							240,36
Preço Unitário Total							1.271,08

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	8,0000	127,60
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	16,0000	205,76
(B)Total:						333,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,66
(C)Total:						16,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						350,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						350,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	27,72	1,0000	27,72
(F)Total:					27,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,2040	107,58
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	2,1600	154,18
(G)Total:					261,76

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							639,50
BDI:23,32%							149,13
Preço Unitário Total							788,63

Serviço: 40860 Obtenção de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais

Unidade: M2

betuminosos

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	134,75	25,07	57,96
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	19,17	17,90	18,28
(A)Total:							205,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						131,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						343,99
(D) Produção da Equipe						12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	48,14	0,1309	6,30
(F)Total:					6,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)	40845	t	88,21	0,0960	8,46
(G)Total:					8,46

(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	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	0,1963	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							42,27
BDI:23,32%							9,85
Preço Unitário Total							52,12

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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	134,75	25,07	57,96
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	19,17	17,90	18,28
(A)Total:							205,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						131,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						343,99
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						286,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	48,14	1,2500	60,17
(F)Total:					60,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)	40845	t	88,21	1,0000	88,21
(G)Total:					88,21

(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	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							435,03
BDI:23,32%							101,44
Preço Unitário Total							536,47

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	134,75	25,07	57,96
Martelote man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	19,17	17,90	18,28
(A)Total:							205,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						131,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						343,99
(D) Produção da Equipe						12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0010	2,80
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	48,14	0,1200	5,77
(F)Total:					8,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	353,53	0,0960	33,93
(G)Total:					33,93

(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	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,1963	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							70,01
BDI:23,32%							16,32
Preço Unitário Total							86,33

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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	134,75	25,07	57,96
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	19,17	17,90	18,28
(A)Total:							205,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						131,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						343,99
(D) Produção da Equipe						8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0010	2,80
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	48,14	0,1200	5,77
(F)Total:					8,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	353,53	0,0960	33,93
(G)Total:					33,93

(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	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							85,49
BDI:23,32%							19,93
Preço Unitário Total							105,42

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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	134,75	25,07	57,96
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	19,17	17,90	18,28
(A)Total:							205,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						131,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						343,99
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						286,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0139	38,98
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	48,14	1,2500	60,17
(F)Total:					99,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	353,53	1,0000	353,53
(G)Total:					353,53

(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	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0139	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							739,33
BDI:23,32%							172,41
Preço Unitário Total							911,74

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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	134,75	25,07	57,96
Martelote man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	19,17	17,90	18,28
(A)Total:							205,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						131,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						343,99
(D) Produção da Equipe						7,7000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0139	38,98
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	48,14	1,2500	60,17
(F)Total:					99,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	353,53	1,0000	353,53
(G)Total:					353,53

(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	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0139	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							497,35
BDI:23,32%							115,98
Preço Unitário Total							613,33

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	134,75	25,07	57,96
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	19,17	17,90	18,28
(A)Total:							205,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						131,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						343,99
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bica corrida sem frete	10118	m3	50,65	0,1200	6,07
(F)Total:					6,07

(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	88,21	0,0960	8,46
(G)Total:					8,46

(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)								45,80
BDI:23,32%								10,68
Preço Unitário Total								56,48

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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	134,75	25,07	57,96
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	19,17	17,90	18,28
(A)Total:							205,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						131,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						343,99
(D) Produção da Equipe						12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	48,14	0,1309	6,30
(F)Total:					6,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	44,04	0,0960	4,22
(G)Total:					4,22

(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	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,1963	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						38,03
BDI: 23,32%						8,86
Preço Unitário Total						46,89

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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	134,75	25,07	57,96
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	19,17	17,90	18,28
(A)Total:							205,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						131,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						343,99
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						286,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	48,14	1,2500	60,17
(F)Total:					60,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	44,04	1,0000	44,04
(G)Total:					44,04

(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	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						390,86
BDI:23,32%						91,14
Preço Unitário Total						482,00

Serviço: 40859 Obtenção 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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	134,75	25,07	57,96
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	19,17	17,90	18,28
(A)Total:							205,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						131,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						343,99
(D) Produção da Equipe						12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	2.982,23	0,0011	3,28
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	48,14	0,1309	6,30
(F)Total:					9,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	327,71	0,0960	31,46
(G)Total:					31,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0011	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,1963	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							68,55
BDI:23,32%							15,98
Preço Unitário Total							84,53

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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	134,75	25,07	57,96
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	19,17	17,90	18,28
(A)Total:							205,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						131,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	343,99
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	286,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0139	38,98
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	48,14	1,2500	60,17
(F)Total:					99,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	327,71	1,0000	327,71
(G)Total:					327,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0139	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	713,51
BDI:23,32%	166,39
Preço Unitário Total	879,90

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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	134,75	25,07	57,96
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	19,17	17,90	18,28
(A)Total:							205,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						131,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						343,99
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0010	2,80
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	48,14	0,1200	5,77
(F)Total:					8,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	353,53	0,0960	33,93
(G)Total:					33,93

(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	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							73,77
BDI:23,32%							17,20
Preço Unitário Total							90,97

Serviço: 40116 Obturação 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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	134,75	25,07	57,96
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	19,17	17,90	18,28
(A)Total:							205,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						131,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						343,99
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	2.982,23	0,0010	2,98
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	48,14	0,1200	5,77
(F)Total:					8,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	323,77	0,0880	28,49
(G)Total:					28,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							68,51
BDI:23,32%							15,97
Preço Unitário Total							84,48

Serviço: 40117 Obtenção 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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	134,75	25,07	57,96
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	19,17	17,90	18,28
(A)Total:							205,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						131,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						343,99
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	2.982,23	0,0010	2,98
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	48,14	0,1200	5,77
(F)Total:					8,75

(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 Emulsao RL - 1C	1039	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						40,02
BDI:23,32%						9,33
Preço Unitário Total						49,35

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	179,43	49,37	88,37
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	124,11	62,27	80,81
(A)Total:							169,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						157,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,88
(C)Total:						7,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						334,73
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	353,53	0,6100	215,65
Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	40819	M2	2,36	3,7000	8,73
(G)Total:					224,38

(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	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	0,6100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						358,27
BDI:23,32%						83,54
Preço Unitário Total						441,81

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						89,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,45
(C)Total:						4,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						93,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						93,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	12,84	0,1000	1,28
(F)Total:					1,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	586,82	0,1700	99,75
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1270	7,38
(G)Total:					107,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						202,01
BDI:23,32%						47,10
Preço Unitário Total						249,11

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,4000	11,62
(B)Total:						11,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,58
(C)Total:						0,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,2360	129,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,4650	27,03
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	71,70	1,6240	116,44
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,1240	4,80
(G)Total:					277,34

(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)						289,54
BDI:23,32%						67,52
Preço Unitário Total						357,06

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	404,63	12,1750	4.926,37
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	4,3500	1.788,63
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	72,0000	5.997,60
(G)Total:					12.712,60

(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)								12.712,60
BDI:23,32%								2.964,57
Preço Unitário Total								15.677,17

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	16,12	90,0000	1.450,80
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	404,63	2,9180	1.180,71
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,1570	64,55
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	1,2560	686,91
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	11,1400	927,96
(G)Total:					4.310,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4.310,93
BDI:23,32%					1.005,30
Preço Unitário Total					5.316,23

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	196,62	55,97	98,15
Guindauto 6t, Madal-Palfinger ou equivalente	30130	1,0000	0,3000	0,7000	26,17	24,41	24,93
(A)Total:							123,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Montador	20096	1,96	157,27	25,21	2,0000	50,42
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						105,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,26
(C)Total:						5,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						233,55
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						155,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira de aço seção - 2" X 2" x 1/8"	10143	kg	14,44	5,1100	73,78
Cantoneira de aço seção - 3" X 3" X 3/8"	10145	kg	11,01	16,9400	186,50
Chapa de aço 3/8"	10150	kg	14,72	3,3000	48,57
Chapa xadrez espessura=1/4"	10854	kg	16,55	61,2000	1.012,86
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,23	0,1500	4,08
Perfil metálico seção I	10179	kg	16,14	7,9800	128,79
(F)Total:					1.454,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer	41404	M2	34,45	2,1880	75,37
(G)Total:					75,37

(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)						1.685,65
BDI:23,32%						393,09
Preço Unitário Total						2.078,74

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2000	3,19
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						18,62

(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)						19,55
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,0500	2,78
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	70,13	0,3465	24,30
(F)Total:					27,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,1000	4,74
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0035	1,44
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0550	29,00
(G)Total:					35,18

(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)						81,81
BDI:23,32%						19,07
Preço Unitário Total						100,88

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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						43,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,16
(C)Total:						2,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						135,66
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0500	3,25
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06cm, colorido, resistência 35 MPa	10296	M2	46,53	1,0000	46,53
(F)Total:					49,78

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 6 cm	1603	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,1440	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						76,91
BDI:23,32%						17,93
Preço Unitário Total						94,84

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						56,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,81
(C)Total:						2,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,17
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0500	3,25
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	41,01	1,0000	41,01
(F)Total:					44,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 6 cm	1603	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,1440	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								74,09
BDI:23,32%								17,27
Preço Unitário Total								91,36

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						56,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,81
(C)Total:						2,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,17
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0500	3,25
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	61,15	1,0000	61,15
(F)Total:					64,40

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						94,23
BDI:23,32%						21,97
Preço Unitário Total						116,20

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						56,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,81
(C)Total:						2,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,17
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0500	3,25
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	41,01	1,0000	41,01
(F)Total:					44,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								74,09
BDI:23,32%								17,27
Preço Unitário Total								91,36

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						56,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,81
(C)Total:						2,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,17
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0500	3,25
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	55,83	1,0000	55,83
(F)Total:					59,08

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 8 cm	1605	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,1920	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						88,91
BDI:23,32%						20,73
Preço Unitário Total						109,64

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						56,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,81
(C)Total:						2,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,17
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0500	3,25
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	41,01	1,0000	41,01
(F)Total:					44,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 6 cm	1603	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,1440	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						80,20
BDI:23,32%						18,70
Preço Unitário Total						98,90

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						56,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,81
(C)Total:						2,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,17
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0500	3,25
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	55,83	1,0000	55,83
(F)Total:					59,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								88,91
BDI:23,32%								20,73
Preço Unitário Total								109,64

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						56,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,81
(C)Total:						2,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,17
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0500	3,25
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	55,83	1,0000	55,83
(F)Total:					59,08

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0500	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 8 cm	1605	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,1920	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						95,02
BDI:23,32%						22,15
Preço Unitário Total						117,17

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						56,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,81
(C)Total:						2,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,17
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0500	3,25
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	61,15	1,0000	61,15
(F)Total:					64,40

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						100,34
BDI:23,32%						23,39
Preço Unitário Total						123,73

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						56,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,81
(C)Total:						2,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,17
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0500	3,25
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	61,15	1,0000	61,15
(F)Total:					64,40

(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)								94,23
BDI:23,32%								21,97
Preço Unitário Total								116,20

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						56,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,81
(C)Total:						2,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,17
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0500	3,25
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	2.951,27	0,0450	132,80
(F)Total:					136,05

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,2808	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						171,99
BDI:23,32%						40,10
Preço Unitário Total						212,09

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						56,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,81
(C)Total:						2,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,17
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0500	3,25
(F)Total:					3,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							33,08
BDI:23,32%							7,71
Preço Unitário Total							40,79

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						56,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,81
(C)Total:						2,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,17
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0500	3,25
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	2.951,27	0,0450	132,80
(F)Total:					136,05

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,2808	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						165,88
BDI:23,32%						38,68
Preço Unitário Total						204,56

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						56,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,81
(C)Total:						2,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,17
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	2.951,27	0,0450	132,80
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,0500	2,80
(F)Total:					135,60

(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 Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						165,43
BDI: 23,32%						38,57
Preço Unitário Total						204,00

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						56,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,81
(C)Total:						2,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						149,17
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	2.951,27	0,0450	132,80
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,0500	2,80
(F)Total:					135,60

(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 Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						171,54
BDI:23,32%						40,00
Preço Unitário Total						211,54

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	16,37	14,16	16,37
(A)Total:							16,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						44,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,23
(C)Total:						2,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63,36
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	0,1000	7,43
(F)Total:					7,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0300	12,38
(G)Total:					12,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada	1667	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	0,1400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								35,65
BDI:23,32%								8,31
Preço Unitário Total								43,96

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	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,5000	32,15
(B)Total:						48,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,40
(C)Total:						2,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0630	4,09
Cimento CP III	10092	kg	0,45	12,5000	5,62
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	61,42	1,0000	61,42
(F)Total:					71,13

(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 grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							121,63
BDI: 23,32%							28,36
Preço Unitário Total							149,99

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,5000	32,15
(B)Total:						48,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,40
(C)Total:						2,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,50
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						60,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0630	4,09
Cimento CP III	10092	kg	0,45	12,5000	5,62
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	61,42	1,0000	61,42
(F)Total:					71,13

(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 grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							131,97
BDI: 23,32%							30,77
Preço Unitário Total							162,74

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	114,56
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	134,75	25,07	134,75
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	19,17	17,90	76,68
(A)Total:							325,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,2000	6,04
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						108,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						434,40
(D) Produção da Equipe						12,4500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	8,60	3,0000	25,80
Estopim simples	10042	M	1,89	4,0000	7,56
Gelatina a 75%	10041	kg	7,99	0,2500	1,99
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0004	2,96
(F)Total:					38,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								73,20
BDI:23,32%								17,07
Preço Unitário Total								90,27

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	114,56
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	134,75	25,07	134,75
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	19,17	17,90	76,68
(A)Total:							325,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,2000	6,04
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						108,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	434,40
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	8,60	3,0000	25,80
Estopim simples	10042	M	1,89	4,0000	7,56
Gelatina a 75%	10041	kg	7,99	0,2500	1,99
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0004	2,96
(F)Total:					38,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	67,27
BDI:23,32%	15,68
Preço Unitário Total	82,95

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	134,75	25,07	134,75
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	19,17	17,90	76,68
(A)Total:							211,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	12,99	0,1000	1,29
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
(B)Total:						4,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						215,62
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0007	5,18
(F)Total:					5,18

(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)								18,65
BDI:23,32%								4,34
Preço Unitário Total								22,99

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	134,75	25,07	134,75
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	19,17	17,90	76,68
(A)Total:							211,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	12,99	4,0000	51,96
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
(B)Total:						54,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						266,29
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0007	5,18
(F)Total:					5,18

(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)								21,82
BDI:23,32%								5,08
Preço Unitário Total								26,90

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	30,82	17,34	30,82
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	89,06	51,69	89,06
(A)Total:							119,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
Sondador	20006	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
(B)Total:						80,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						199,88
(D) Produção da Equipe						0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						499,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Coroa para diamante NX D=75 mm	10644	Ud	1.491,62	0,1400	208,82
(F)Total:					208,82

(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)						708,52
BDI:23,32%						165,22
Preço Unitário Total						873,74

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	30,82	17,34	30,82
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquessonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	89,06	51,69	89,06
(A)Total:							119,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
Sondador	20006	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
(B)Total:						105,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						225,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						225,60
BDI:23,32%						52,60
Preço Unitário Total						278,20

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	30,82	17,34	30,82
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	89,06	51,69	89,06
(A)Total:							119,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
Sondador	20006	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
(B)Total:						105,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,60
(D) Produção da Equipe	1,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	173,53

(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)	173,53
BDI:23,32%	40,46
Preço Unitário Total	213,99

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	30,82	17,34	24,08
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquessonda ou equivalente	30114	1,0000	0,5000	0,5000	89,06	51,69	70,37
(A)Total:							94,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
Sondador	20006	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
(B)Total:						105,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,17
(D) Produção da Equipe						1,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						142,97

(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)						142,97
BDI:23,32%						33,34
Preço Unitário Total						176,31

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	30,82	17,34	24,08
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	0,5000	0,5000	89,06	51,69	70,37
(A)Total:							94,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
Sondador	20006	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
(B)Total:						105,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,17
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,44

(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)						133,44
BDI:23,32%						31,11
Preço Unitário Total						164,55

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						34,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
(C)Total:						1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,35
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,35

(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	57,99	1,0000	57,99
(F)Total:					57,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0060	2,47
(G)Total:					2,47

(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	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1406	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								96,81
BDI:23,32%								22,57
Preço Unitário Total								119,38

Serviço: 43038 Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte 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
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						34,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
(C)Total:						1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,35
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,79

(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	57,99	1,0000	57,99
(F)Total:					57,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0060	2,47
(G)Total:					2,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diam= 0.60 m	1349	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1406	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							104,25
BDI:23,32%							24,31
Preço Unitário Total							128,56

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40390 Pintura a cal em pontes (2 demãos)
 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
Pintor	20111	1,24	157,27	15,95	0,2000	3,19
(B)Total:						3,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,15
(C)Total:						0,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,50	0,1500	0,22
Oleo de linhaça	10309	L	29,92	0,0100	0,29
(F)Total:					0,51

(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)						3,85
BDI:23,32%						0,89
Preço Unitário Total						4,74

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	140,75	34,68	77,10
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	226,06	106,04	226,06
(A)Total:							303,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	2,0000	58,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						161,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,05
(C)Total:						8,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						472,23
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	522,36	0,0010	0,52
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	300,24	0,0222	6,66
(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 Tinta	1088	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0004	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,75
BDI:23,32%								2,04
Preço Unitário Total								10,79

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	0,2000	3,19
(B)Total:						3,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,15
(C)Total:						0,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,45	2,0000	0,90
(F)Total:					0,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,24
BDI:23,32%							0,98
Preço Unitário Total							5,22

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	0,2000	3,19
(B)Total:						3,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,15
(C)Total:						0,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,45	2,0000	0,90
(F)Total:					0,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,92
BDI:23,32%							1,14
Preço Unitário Total							6,06

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,8000	12,76
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,8000	10,28
(B)Total:						23,04

(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)						24,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	15,00	0,0300	0,45
Lixa para superfície metálica	10789	Ud	3,94	0,3000	1,18
Tinta a óleo	10788	L	28,78	0,2400	6,90
Zarcão, Suviniil ou equivalente	10790	L	31,04	0,1200	3,72
(F)Total:					12,25

(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)								36,44
BDI:23,32%								8,49
Preço Unitário Total								44,93

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,0500	1,45
Pintor	20111	1,24	157,27	15,95	0,2000	3,19
(B)Total:						4,64

(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)						4,87
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,50	0,1000	0,15
Oleo de linhaça	10309	L	29,92	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)						2,87
BDI:23,32%						0,66
Preço Unitário Total						3,53

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	201,07	64,62	201,07
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	138,66	34,02	86,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	11,53	7,22	9,37
(A)Total:							306,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						413,02
(D) Produção da Equipe						600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,68

(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)						0,68
BDI:23,32%						0,15
Preço Unitário Total						0,83

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	201,07	64,62	201,07
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	138,66	34,02	86,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	11,53	7,22	9,37
(A)Total:							306,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						413,02
(D) Produção da Equipe						420,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,98
BDI:23,32%								0,22
Preço Unitário Total								1,20

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	201,07	64,62	201,07
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	138,66	34,02	86,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	11,53	7,22	9,37
(A)Total:							306,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						413,02
(D) Produção da Equipe						600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0006	1,68
(F)Total:					1,68

(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 Emulsao RR - 1C	1027	t	0,466XP + 0,551XR + 49,65Z				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,36
BDI:23,32%							0,55
Preço Unitário Total							2,91

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	201,07	64,62	201,07
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	138,66	34,02	86,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	11,53	7,22	9,37
(A)Total:							306,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						413,02
(D) Produção da Equipe						420,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0006	1,68
(F)Total:					1,68

(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 Emulsao RR - 1C	1027	t	0,466XP + 0,551XR + 49,65Z				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,66
BDI:23,32%						0,62
Preço Unitário Total						3,28

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	201,07	64,62	201,07
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	10,01
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	138,66	34,02	86,34
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	11,53	7,22	9,37
(A)Total:							306,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						413,02
(D) Produção da Equipe						500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0006	1,68
(F)Total:					1,68

(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 Emulsao RR - 1C	1027	t	0,466XP + 0,551XR + 49,65Z				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,50
BDI: 23,32%							0,58
Preço Unitário Total							3,08

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,0500	1,45
Pintor	20111	1,24	157,27	15,95	0,2000	3,19
(B)Total:						4,64

(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)						4,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,50	0,3000	0,45
Oleo de linhaça	10309	L	29,92	0,0200	0,59
(F)Total:					1,04

(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)						5,91
BDI:23,32%						1,37
Preço Unitário Total						7,28

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	27,50	22,20	27,50
Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine dupla, ou equivalente	30102	1,0000	1,0000	0,0000	242,64	41,63	242,64
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	179,43	49,37	114,39
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	226,06	106,04	226,06
(A)Total:							610,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						80,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,02
(C)Total:						4,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						695,12
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (extrusão)	11486	SC	223,89	0,1371	30,69
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	15,99	0,4000	6,39
Redutor tipo 2002 primeira qualidade	11487	L	12,18	0,0600	0,73
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	522,36	0,0300	15,67
(F)Total:					53,48

(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)						88,23
BDI:23,32%						20,57
Preço Unitário Total						108,80

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,5100	8,13
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,2550	3,27
(B)Total:						11,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
(C)Total:						0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	111,12	0,0400	4,44
Lixa d'água	10318	Ud	0,94	0,5000	0,47
Solvente epoxi	10366	GL	159,70	0,0700	11,17
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	80,04	0,0800	6,40
(F)Total:					22,48

(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)								34,45
BDI:23,32%								8,03
Preço Unitário Total								42,48

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,4000	6,38
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,5000	6,43
(B)Total:						12,81

(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)						13,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	15,00	0,0500	0,75
Fundo preparador de superfície	10786	L	9,12	0,1200	1,09
Lixa para madeira nº 100	10784	Ud	0,94	0,2500	0,23
Tinta látex acrílica	10787	L	10,17	0,2400	2,44
(F)Total:					4,51

(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)						17,96
BDI:23,32%						4,18
Preço Unitário Total						22,14

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,5100	8,13
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,2550	3,27
(B)Total:						11,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
(C)Total:						0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	111,12	0,0400	4,44
Lixa d'água	10318	Ud	0,94	0,5000	0,47
Solvente epoxi	10366	GL	159,70	0,0700	11,17
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	367,34	0,0800	29,38
(F)Total:					45,46

(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)						57,43
BDI:23,32%						13,39
Preço Unitário Total						70,82

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 43040 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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	15,95	0,5100	8,13
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,2550	3,27
(B)Total:						11,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
(C)Total:						0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,97
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	111,12	0,0400	4,44
Lixa d'água	10318	Ud	0,94	0,5000	0,47
Solvente epoxi	10366	GL	159,70	0,0700	11,17
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	367,34	0,0800	29,38
(F)Total:					45,46

(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)								59,88
BDI:23,32%								13,96
Preço Unitário Total								73,84

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,0100	0,29
Pintor	20111	1,24	157,27	15,95		15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						29,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,45
(C)Total:						1,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30,55
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta acrílica	10371	BD	183,06	0,0018	0,32
(F)Total:					0,32

(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)						10,50
BDI:23,32%						2,44
Preço Unitário Total						12,94

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	75,37
(A)Total:							75,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,0100	0,29
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						13,15

(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)						89,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						89,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						89,17
BDI:23,32%						20,79
Preço Unitário Total						109,96

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	179,43	49,37	75,37
(A)Total:							75,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,3100	9,01
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,5000	32,15
(B)Total:						41,16

(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)						118,58
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						118,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,02	4,0000	36,08
Placa sinalização pronta - chapa de ferro N. 20	10340	M2	462,00	1,0000	462,00
(F)Total:					498,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	88,75	0,0400	3,55
(G)Total:					3,55

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalização pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0130	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							620,21
BDI: 23,32%							144,63
Preço Unitário Total							764,84

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
(B)Total:						2,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	9,0000	145,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0500	26,36
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	63,49	1,0500	66,66
(G)Total:					238,10

(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)						241,00
BDI:23,32%						56,20
Preço Unitário Total						297,20

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,1000	2,90
(B)Total:						2,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	9,0000	145,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0500	26,36
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	63,49	1,0500	66,66
(G)Total:					238,10

(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)								241,00
BDI:23,32%								56,20
Preço Unitário Total								297,20

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,1000		1,59				
							(B)Total:	1,59			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1,59				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,59				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	13,72		0,1500		2,05				
							(F)Total:	2,05			
(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)							3,64				
BDI:23,32%							0,84				
Preço Unitário Total							4,48				

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,1000		1,59				
							(B)Total:	1,59			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1,59				
(D) Produção da Equipe							0,8300				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,91				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	13,72		0,1500		2,05				
							(F)Total:	2,05			
(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)							3,96				
BDI:23,32%							0,92				
Preço Unitário Total							4,88				

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	148,24
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	20,02
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	165,30	143,80	165,30
(A)Total:							333,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						333,56
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,3829	21,33
Emulsao RM 1C	10008	t	3.545,92	0,0800	283,67
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,1864	10,44
(F)Total:					315,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,5744	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,2796	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							323,77
BDI:23,32%							75,50
Preço Unitário Total							399,27

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	184,26	88,29	165,05
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	249,32	80,88	148,24
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	220,35	75,71	214,55
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	124,11	62,27	80,81
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	20,02
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	138,66	34,02	65,40
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	165,30	143,80	165,30
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	11,53	7,22	8,50
(A)Total:							867,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	7,0000	90,02
(B)Total:						119,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,95
(C)Total:						5,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						992,91
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	74,67	0,2050	15,30
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,4360	24,29
(F)Total:					39,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia de rio (preço médio)	1594	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,3075	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,6525	0,00
(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: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	148,24
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	20,02
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	165,30	143,80	165,30
(A)Total:							333,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						333,56
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,4350	24,23
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,2050	11,48
(F)Total:					35,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,6250	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,3075	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							44,04
BDI:23,32%							10,27
Preço Unitário Total							54,31

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	148,24
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	20,02
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	165,30	143,80	165,30
(A)Total:							333,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						333,56
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,4350	24,23
Emulsao RM 1C	10008	t	3.545,92	0,0800	283,67
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,2050	11,48
(F)Total:					319,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,6525	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,3025	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							327,71
BDI:23,32%							76,42
Preço Unitário Total							404,13

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	56,01	1,0000		56,01			
							(F)Total:	56,01	
(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)							56,01		
BDI:23,32%							13,06		
Preço Unitário Total							69,07		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	371,93	131,65	371,93
(A)Total:							371,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						399,90
(D) Produção da Equipe						99,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	1,0000	56,01
(F)Total:					56,01

(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 Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								60,04
BDI:23,32%								14,00
Preço Unitário Total								74,04

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						46,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,32
(C)Total:						2,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,75
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	22,9340	369,69
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	6,4600	548,13
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0816	33,67
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,9851	519,50
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,1045	57,15
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	8,9930	131,74
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	2,1200	154,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	7,0598	273,77
(G)Total:					2.087,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.670,36
BDI:23,32%							622,72
Preço Unitário Total							3.293,08

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						46,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,32
(C)Total:						2,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	22,9340	369,69
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	6,4600	548,13
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0816	33,67
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,9851	519,50
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,1045	57,15
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	8,9930	131,74
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	2,1200	154,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	7,0598	273,77
(G)Total:					2.087,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.660,38
BDI:23,32%							620,40
Preço Unitário Total							3.280,78

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						46,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,32
(C)Total:						2,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,75
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	27,6870	446,31
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	7,8200	663,52
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1020	42,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,1887	626,87
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,1495	81,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	10,6250	155,65
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	2,5600	186,00
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	7,8593	304,78
(G)Total:					2.506,98

(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)							3.089,66
BDI:23,32%							720,50
Preço Unitário Total							3.810,16

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						46,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,32
(C)Total:						2,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	27,6870	446,31
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	7,8200	663,52
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1020	42,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,1887	626,87
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,1495	81,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	10,6250	155,65
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	2,5600	186,00
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	7,8593	304,78
(G)Total:					2.506,98

(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)								3.079,68
BDI:23,32%								718,18
Preço Unitário Total								3.797,86

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						46,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,32
(C)Total:						2,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,75
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	33,8640	545,88
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	9,7200	824,74
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1296	53,48
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,4463	762,72
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,2025	110,74
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	13,1220	192,23
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	3,0000	217,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	9,1733	355,74
(G)Total:					3.063,51

(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)							3.646,19
BDI:23,32%							850,29
Preço Unitário Total							4.496,48

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						46,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,32
(C)Total:						2,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,75
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	37,5665	605,57
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	11,0200	935,04
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1482	61,15
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,6101	849,10
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,2320	126,88
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	14,8960	218,22
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	3,2200	233,96
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	10,1400	393,22
(G)Total:					3.423,14

(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)							4.005,82
BDI:23,32%							934,15
Preço Unitário Total							4.939,97

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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
(B)Total:						46,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,32
(C)Total:						2,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	45,5595	734,41
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	84,85	13,8600	1.176,02
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1890	77,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,9617	1.034,52
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,2970	162,43
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	18,9000	276,88
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	72,66	3,6600	265,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	12,2175	473,79
(G)Total:					4.201,97

(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)							4.774,67
BDI:23,32%							1.113,45
Preço Unitário Total							5.888,12

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,7000	20,34
(B)Total:						20,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,34

(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	16,12	289,0000	4.658,68
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	5,4000	2.953,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	2,1250	123,54
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	22,3400	297,34
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	13,4000	196,31
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	38,7600	2.766,68
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	11,1500	432,39
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	538,25	1,0000	538,25
(G)Total:					11.966,50

(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)								11.986,84
BDI:23,32%								2.795,33
Preço Unitário Total								14.782,17

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	131,14	50,45	131,14
(A)Total:							131,14

(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	12,99	1,0000	12,99
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(B)Total:						28,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						161,52
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						194,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,58	34,0000	121,72
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					645,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	16,0000	257,92
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1500	61,90
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	5,16	2,5600	13,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,5400	284,77
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	0,2200	124,88
(G)Total:					742,67

(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)								1.582,94
BDI:23,32%								369,14
Preço Unitário Total								1.952,08

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	131,14	50,45	131,14
(A)Total:							131,14

(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	12,99	1,0000	12,99
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(B)Total:						28,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						161,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						161,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,58	34,0000	121,72
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					645,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	16,0000	257,92
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1500	61,90
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	5,16	2,5600	13,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,5400	284,77
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	0,2200	124,88
(G)Total:					742,67

(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)								1.549,86
BDI:23,32%								361,42
Preço Unitário Total								1.911,28

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	131,14	50,45	131,14
(A)Total:							131,14

(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	12,99	1,0000	12,99
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(B)Total:						28,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						161,52
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						194,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,58	53,0000	189,74
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					713,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	25,0000	403,00
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1800	74,28
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	5,16	4,0000	20,64
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,7900	416,61
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	0,3800	215,71
(G)Total:					1.130,24

(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)								2.038,53
BDI: 23,32%								475,38
Preço Unitário Total								2.513,91

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	131,14	50,45	131,14
(A)Total:							131,14

(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	12,99	1,0000	12,99
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(B)Total:						28,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						161,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						161,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,58	53,0000	189,74
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					713,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	25,0000	403,00
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,1800	74,28
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	5,16	4,0000	20,64
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,7900	416,61
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	0,3800	215,71
(G)Total:					1.130,24

(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)								2.005,45
BDI:23,32%								467,67
Preço Unitário Total								2.473,12

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	131,14	50,45	131,14
(A)Total:							131,14

(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	12,99	1,0000	12,99
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(B)Total:						28,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						161,52
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						194,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,58	70,0000	250,60
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					774,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	37,0000	596,44
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,2100	86,66
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	5,16	5,7600	29,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,0400	548,45
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	0,4900	278,15
(G)Total:					1.539,42

(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)							2.508,57
BDI: 23,32%							584,99
Preço Unitário Total							3.093,56

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	131,14	50,45	131,14
(A)Total:							131,14

(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	12,99	1,0000	12,99
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(B)Total:						28,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
(C)Total:						1,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						161,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						161,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	3,58	70,0000	250,60
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					774,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	37,0000	596,44
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,2100	86,66
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	5,16	5,7600	29,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,0400	548,45
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	567,67	0,4900	278,15
(G)Total:					1.539,42

(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)								2.475,49
BDI:23,32%								577,28
Preço Unitário Total								3.052,77

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,7000	20,34
(B)Total:						20,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,34

(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	16,12	471,2200	7.596,06
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	8,2900	4.533,88
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	7,1000	412,79
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	23,6500	314,78
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	20,7200	303,54
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	61,7700	4.409,14
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	37,9000	1.469,76
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	538,25	1,0000	538,25
(G)Total:					19.578,20

(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)						19.598,54
BDI:23,32%						4.570,37
Preço Unitário Total						24.168,91

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	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
(C)Total:						2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,26
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	8,2500	132,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,9056	1.004,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	3,7845	220,03
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	8,8305	117,53
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	16,8400	1.402,77
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	8,2800	321,09
(G)Total:					3.199,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.765,55
BDI:23,32%						878,12
Preço Unitário Total						4.643,67

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	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
(C)Total:						2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,26
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	8,2500	132,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,9056	1.004,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	3,7845	220,03
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	8,8305	117,53
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	16,8400	1.402,77
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	8,2800	321,09
(G)Total:					3.199,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.774,20
BDI:23,32%						880,14
Preço Unitário Total						4.654,34

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
(C)Total:						2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,26
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	8,2500	132,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,0916	1.103,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	4,2891	249,36
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	10,0079	133,20
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	19,3200	1.609,35
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	9,3840	363,91
(G)Total:					3.591,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.158,04
BDI:23,32%						969,65
Preço Unitário Total						5.127,69

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	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
(C)Total:						2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,26
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	8,2500	132,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,0916	1.103,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	4,2891	249,36
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	10,0079	133,20
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	19,3200	1.609,35
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	9,3840	363,91
(G)Total:					3.591,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.166,69
BDI:23,32%						971,67
Preço Unitário Total						5.138,36

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	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
(C)Total:						2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,26
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	8,2500	132,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,2776	1.201,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	4,7937	278,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	11,1853	148,87
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	21,8000	1.815,94
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	10,4880	406,72
(G)Total:					3.984,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.550,54
BDI:23,32%						1.061,18
Preço Unitário Total						5.611,72

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	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
(C)Total:						2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,26
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	8,2500	132,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,2776	1.201,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	4,7937	278,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	11,1853	148,87
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	21,8000	1.815,94
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	10,4880	406,72
(G)Total:					3.984,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.559,19
BDI:23,32%						1.063,20
Preço Unitário Total						5.622,39

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	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
(C)Total:						2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,26
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	8,2500	132,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,4636	1.299,20
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	5,2983	308,04
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	12,3627	164,54
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	24,2800	2.022,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	11,5920	449,53
(G)Total:					4.376,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.943,03
BDI:23,32%						1.152,71
Preço Unitário Total						6.095,74

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	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
(C)Total:						2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,26
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	8,2500	132,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	2,4636	1.299,20
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	5,2983	308,04
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	12,3627	164,54
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	24,2800	2.022,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	11,5920	449,53
(G)Total:					4.376,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.951,68
BDI:23,32%						1.154,73
Preço Unitário Total						6.106,41

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	115,88	71,32	115,88
Talha de 4 toneladas, elétrica ref. Tiffor ou equivalente,	30138	2,0000	1,0000	0,0000	6,28	1,58	12,56
(A)Total:							128,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	21,22	50,0000	1.061,00
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	10,0000	290,70
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	200,0000	2.572,00
(B)Total:						3.923,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			196,18
(C)Total:						196,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.248,32
(D) Produção da Equipe						3,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.132,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	12,84	3,4560	44,37
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	14,96	1,0200	15,25
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	14,35	9,2800	133,16
Clips (grampo) pesado para cabo de aço diâm. 3/8"	10171	Ud	9,92	0,9600	9,52
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	45,69	0,2400	10,96
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ enscadeira)	10063	M3	4.010,42	0,1247	500,09
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,2000	4,83
(F)Total:					718,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda	40403	M	209,69	11,6000	2.432,40
(G)Total:					2.432,40

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça	1168	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,3000	0,00
Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.283,46
BDI:23,32%						998,90
Preço Unitário Total						5.282,36

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	19,92	16,47	19,92
(A)Total:							19,92

(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	12,99	16,0000	207,84
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	8,0000	127,60
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Serralheiro	20115	1,65	157,27	21,22	4,0000	84,88
(B)Total:						449,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			22,46
(C)Total:						22,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						491,77
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						491,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço 1/2"	10168	kg	14,49	6,1700	89,40
Chapa de aço 3/8"	10150	kg	14,72	4,3400	63,88
Parafuso de 1/2 X 230 mm (galvanizado)	10327	Ud	10,04	33,0000	331,32
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.844,80	1,1840	2.184,24
(F)Total:					2.668,84

(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 Chapa de aço 1/2"	1640	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0062	0,00
Transp. de Chapa de aço 3/8"	1641	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0043	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,9472	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.160,61
BDI:23,32%							737,05
Preço Unitário Total							3.897,66

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	196,62	55,97	196,62
(A)Total:							196,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						54,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,72
(C)Total:						2,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						253,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						253,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 101mm simples, h= 6,0 m para semáforo	10703	Ud	1.158,75	1,0000	1.158,75
(F)Total:					1.158,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.412,62
BDI:23,32%								329,42
Preço Unitário Total								1.742,04

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	196,62	55,97	196,62
(A)Total:							196,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						54,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,72
(C)Total:						2,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						253,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						253,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 1 boca, h = 6,00 m para semáforo	10702	Ud	2.941,56	1,0000	2.941,56
(F)Total:					2.941,56

(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)								3.195,43
BDI:23,32%								745,17
Preço Unitário Total								3.940,60

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	196,62	55,97	196,62
(A)Total:							196,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						54,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,72
(C)Total:						2,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						253,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						253,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, h = 6,00 m para semáforo	10701	Ud	2.228,02	1,0000	2.228,02
(F)Total:					2.228,02

(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)								2.481,89
BDI:23,32%								578,77
Preço Unitário Total								3.060,66

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	88,37
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,7500	0,2500	134,75	25,07	107,32
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,7500	0,2500	19,17	17,90	37,68
(A)Total:							233,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						66,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,41
(D) Produção da Equipe						17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,24	2,7000	3,34
Dinamite a 60%	10040	kg	7,99	0,6500	5,19
Espoleta simples	10043	Ud	8,60	0,0100	0,08
Estopim simples	10042	M	1,89	0,0100	0,01
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0005	3,70
(F)Total:					12,32

(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)								29,93
BDI:23,32%								6,97
Preço Unitário Total								36,90

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	88,37
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,7500	0,2500	134,75	25,07	107,32
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,7500	0,2500	19,17	17,90	37,68
(A)Total:							233,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	25,21	1,0000	25,21
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						66,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,41
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	1,24	2,7000	3,34
Dinamite a 60%	10040	kg	7,99	0,6500	5,19
Espoleta simples	10043	Ud	8,60	0,0100	0,08
Estopim simples	10042	M	1,89	0,0100	0,01
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	7.406,47	0,0005	3,70
(F)Total:					12,32

(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)								37,27
BDI:23,32%								8,69
Preço Unitário Total								45,96

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	18,66	16,02	17,34
Máquina injetora de nata de cimento	30090	1,0000	0,6000	0,4000	21,78	16,85	19,80
(A)Total:							37,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	4,0000	84,88
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	7,0000	90,02
(B)Total:						203,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,19
(C)Total:						10,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,30
(D) Produção da Equipe						170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (cordoalha de 7 fios) CP 190 RB-12,7 mm	10202	kg	9,59	1,0500	10,06
Arame recozido 18	10134	kg	27,51	0,0070	0,19
Bainha de aço galvanizado diam. interno= 65 mm	10203	M	43,09	0,1105	4,76
Cimento CP III	10092	kg	0,45	0,4500	0,20
(F)Total:					15,21

(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 Aço CP 190 RB-12.7 mm	1228	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Bainha de aço galv.- diam. interno= 65 mm	1230	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0005	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							16,68
BDI:23,32%							3,88
Preço Unitário Total							20,56

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	29,07	0,0500	1,45
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,6000	7,71
(B)Total:						9,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,45
(C)Total:						0,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,61
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,44

(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)						10,44
BDI:23,32%						2,43
Preço Unitário Total						12,87

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,0500	1,45
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,6000	7,71
(B)Total:						9,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,45
(C)Total:						0,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,61
BDI:23,32%						2,24
Preço Unitário Total						11,85

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	12,86	0,6000	7,71
(B)Total:						7,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,71
(D) Produção da Equipe						0,9200
(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: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	12,86	0,6000	7,71
(B)Total:						7,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,71

(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)						7,71
BDI:23,32%						1,79
Preço Unitário Total						9,50

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	252,09	69,47	321,54
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	363,71	135,44	249,57
Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	30145	1,0000	1,0000	0,0000	907,80	532,30	907,80
Grupo Gerador Stamac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa	30144	1,0000	1,0000	0,0000	420,95	21,48	420,95
(A)Total:							1.899,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,83

(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)						1.942,73
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,37

(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)						32,37
BDI:23,32%						7,54
Preço Unitário Total						39,91

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	252,09	69,47	321,54
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	363,71	135,44	249,57
Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	30145	1,0000	1,0000	0,0000	907,80	532,30	907,80
Grupo Gerador Stamac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa	30144	1,0000	1,0000	0,0000	420,95	21,48	420,95
(A)Total:							1.899,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,83

(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)						1.942,73
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desmonte de rocha	40217	M3	39,83	0,6000	23,89
Fragmentação de rocha (fogacheamento)	40218	M3	45,49	0,3000	13,64
(G)Total:					37,53

(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)						69,90
BDI:23,32%						16,30
Preço Unitário Total						86,20

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	1,7600	28,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						53,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						53,79
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	70,13	0,5000	35,06
(F)Total:					35,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,0500	2,37
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	377,38	0,0100	3,77
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0100	5,27
(G)Total:					11,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								57,22
BDI:23,32%								13,34
Preço Unitário Total								70,56

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	16,37	14,16	16,37
(A)Total:							16,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						44,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,23
(C)Total:						2,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63,36
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33	0,1000	7,43
(F)Total:					7,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0300	12,38
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	488,44	0,0150	7,32
(G)Total:					19,70

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada	1667	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	0,1400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							42,97
BDI:23,32%							10,02
Preço Unitário Total							52,99

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	131,14	50,45	66,58
(A)Total:							66,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,2000	6,04
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,2000	28,29
(B)Total:						34,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,71
(C)Total:						1,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						102,62
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	48,75	1,0000	48,75
(F)Total:					48,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							55,16
BDI:23,32%							12,86
Preço Unitário Total							68,02

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	131,14	50,45	66,58
(A)Total:							66,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,2000	6,04
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,2000	28,29
(B)Total:						34,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,71
(C)Total:						1,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						102,62
(D) Produção da Equipe						13,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	48,75	1,0000	48,75
(F)Total:					48,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							56,64
BDI:23,32%							13,20
Preço Unitário Total							69,84

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	4,0000	52,48
(B)Total:						58,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,91
(C)Total:						2,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,20
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						61,20

(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)						61,20
BDI:23,32%						14,27
Preço Unitário Total						75,47

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	6,0000	78,72
(B)Total:						84,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,22
(C)Total:						4,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						88,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						88,75

(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)						88,75
BDI:23,32%						20,69
Preço Unitário Total						109,44

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	6,0000	78,72
(B)Total:						84,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,22
(C)Total:						4,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						88,75
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						96,46

(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)							96,46
BDI:23,32%							22,49
Preço Unitário Total							118,95

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,2000	5,81
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	4,0000	52,48
(B)Total:						58,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,91
(C)Total:						2,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,20
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						66,52

(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)						66,52
BDI:23,32%						15,51
Preço Unitário Total						82,03

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	16,37	14,16	16,37
(A)Total:							16,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	4,0000	52,48
(B)Total:						58,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,91
(C)Total:						2,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						77,57
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,78

(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)						38,78
BDI:23,32%						9,04
Preço Unitário Total						47,82

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	16,37	14,16	16,37
(A)Total:							16,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	4,0000	52,48
(B)Total:						58,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,91
(C)Total:						2,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						77,57
(D) Produção da Equipe						1,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,15

(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)						42,15
BDI:23,32%						9,82
Preço Unitário Total						51,97

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	203,60	59,90	407,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	20,66	13,51	19,94
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	287,57	93,11	229,22
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.155,54	491,54	1.155,54
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	220,35	75,71	205,88
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	392,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	234,89	74,44	218,84
(A)Total:							2.629,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						189,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.818,69
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,1000	9,13
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,2000	15,81
Cimento CP III	10092	kg	0,45	40,0000	18,00
(F)Total:					42,94

(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 Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	94,18
BDI:23,32%	21,96
Preço Unitário Total	116,14

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	407,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,9000	0,9000	0,1000	20,66	13,51	17,94
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	0,7000	0,7000	0,3000	287,57	93,11	160,45
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.155,54	491,54	1.155,54
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	0,9000	0,9000	0,1000	220,35	75,71	185,29
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	0,8000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	157,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	0,9000	0,9000	0,1000	234,89	74,44	196,95
(A)Total:							2.280,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						189,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.469,94
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,1000	9,13
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,2000	15,81
Cimento CP III	10092	kg	0,45	40,0000	18,00
(F)Total:					42,94

(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 Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	104,68
BDI:23,32%	24,41
Preço Unitário Total	129,09

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	438,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	20,66	13,51	19,94
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	287,57	93,11	229,22
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.155,54	491,54	1.155,54
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	220,35	75,71	205,88
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	392,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	234,89	74,44	218,84
(A)Total:							2.660,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						189,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.849,85
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					47,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					47,49
BDI:23,32%					11,07
Preço Unitário Total					58,56

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	438,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	20,66	13,51	19,94
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	287,57	93,11	229,22
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.155,54	491,54	1.155,54
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	220,35	75,71	205,88
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	392,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	234,89	74,44	218,84
(A)Total:							2.660,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						189,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.849,85
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	69,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,4200	23,40
(F)Total:					23,40

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	92,90
BDI:23,32%	21,66
Preço Unitário Total	114,56

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	438,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	20,66	13,51	19,94
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	287,57	93,11	229,22
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.155,54	491,54	1.155,54
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	220,35	75,71	205,88
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	392,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	234,89	74,44	218,84
(A)Total:							2.660,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						189,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.849,85
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					69,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,4200	23,40
(F)Total:					23,40

(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)					92,90
BDI:23,32%					21,66
Preço Unitário Total					114,56

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 40768 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 20% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita.

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	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	203,60	59,90	438,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	20,66	13,51	19,94
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	287,57	93,11	229,22
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.155,54	491,54	1.155,54
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	220,35	75,71	205,88
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	392,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	234,89	74,44	218,84
(A)Total:							2.660,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						189,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.849,85
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					69,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,2800	15,60
(F)Total:					15,60

(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 Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					85,10
BDI:23,32%					19,84
Preço Unitário Total					104,94

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	407,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	20,66	13,51	19,94
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	287,57	93,11	229,22
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.155,54	491,54	1.155,54
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	220,35	75,71	205,88
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	392,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	234,89	74,44	218,84
(A)Total:							2.629,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						189,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.818,69
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,45	60,0000	27,00
(F)Total:					27,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	78,24
BDI:23,32%	18,24
Preço Unitário Total	96,48

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	203,60	59,90	438,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	20,66	13,51	19,94
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	287,57	93,11	229,22
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.155,54	491,54	1.155,54
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	220,35	75,71	205,88
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	392,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	234,89	74,44	218,84
(A)Total:							2.660,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						189,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.849,85
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					69,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,5600	31,20
(F)Total:					31,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,8400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					100,70
BDI:23,32%					23,48
Preço Unitário Total					124,18

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	438,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	20,66	13,51	19,94
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	287,57	93,11	229,22
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.155,54	491,54	1.155,54
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	220,35	75,71	205,88
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	392,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	234,89	74,44	218,84
(A)Total:							2.660,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						189,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.849,85
(D) Produção da Equipe					55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					51,81

(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)								51,81
BDI:23,32%								12,08
Preço Unitário Total								63,89

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	203,60	59,90	438,36
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	287,57	93,11	229,22
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.155,54	491,54	1.155,54
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	220,35	75,71	205,88
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	392,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	234,89	74,44	218,84
(A)Total:							2.640,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						189,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.829,91
(D) Produção da Equipe					55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					51,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	3.545,92	0,0660	234,03
(F)Total:					234,03

(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 Emulsao RM - 1C	1023	t	0,466XP + 0,551XR + 49,65Z				0,00	0,0660	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					285,48
BDI:23,32%					66,57
Preço Unitário Total					352,05

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	203,60	59,90	407,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	20,66	13,51	19,94
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	287,57	93,11	229,22
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.155,54	491,54	1.155,54
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	220,35	75,71	205,88
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	392,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	234,89	74,44	218,84
(A)Total:							2.629,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						189,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.818,69
(D) Produção da Equipe					55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					51,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,45	40,0000	18,00
(F)Total:					18,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					69,24
BDI:23,32%					16,14
Preço Unitário Total					85,38

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	203,60	59,90	438,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	20,66	13,51	19,94
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	287,57	93,11	229,22
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.155,54	491,54	1.155,54
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	220,35	75,71	205,88
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	392,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	234,89	74,44	218,84
(A)Total:							2.660,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						189,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.849,85
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					69,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,5600	31,20
(F)Total:					31,20

(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)					100,70
BDI:23,32%					23,48
Preço Unitário Total					124,18

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	287,57	93,11	248,67
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	220,35	75,71	220,35
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	124,11	62,27	80,81
(A)Total:							549,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						54,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,73
(C)Total:						2,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						607,35
(D) Produção da Equipe						27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	353,53	1,0000	353,53
(G)Total:					353,53

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - massa asfáltica	1075	t	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						376,02
BDI:23,32%						87,68
Preço Unitário Total						463,70

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	287,57	93,11	248,67
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	220,35	75,71	220,35
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	124,11	62,27	80,81
(A)Total:							549,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						54,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,73
(C)Total:						2,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					607,35
(D) Produção da Equipe					30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	323,77	1,0000	323,77
(G)Total:					323,77

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF - massa asfáltica	1076	t	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					344,01
BDI:23,32%					80,22
Preço Unitário Total					424,23

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	131,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	20,66	13,51	15,29
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	287,57	93,11	190,33
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,5000	0,5000	155,12	63,22	109,17
(A)Total:							446,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						40,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
(C)Total:						2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					488,80
(D) Produção da Equipe					300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	7,55	0,1500	1,13
(G)Total:					1,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,147XP + 1,268XR + 2,013				0,00	0,2250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2,75
BDI:23,32%					0,64
Preço Unitário Total					3,39

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	16,37	14,16	16,37
(A)Total:							16,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,3000	37,79
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,5000	57,87
(B)Total:						95,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,78
(C)Total:						4,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						116,81
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,40

(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)								58,40
BDI:23,32%								13,61
Preço Unitário Total								72,01

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	203,60	59,90	88,64
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	20,66	13,51	14,21
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,3000	0,7000	155,12	63,22	90,78
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	279,29	109,10	279,29
(A)Total:							472,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,2000	6,04
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						57,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						530,40
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,26

(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 e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	7,55	1,2000	9,06
(G)Total:					9,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,147XP + 1,268XR + 2,013				0,00	1,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							22,32
BDI: 23,32%							5,20
Preço Unitário Total							27,52

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	131,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	20,66	13,51	15,29
(A)Total:							147,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(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)						285,11
(D) Produção da Equipe						46,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	9,32	1,0000	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.
Transp. de Grama	1014	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0050	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,51
BDI:23,32%							3,61
Preço Unitário Total							19,12

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	88,64
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	20,66	13,51	14,21
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
(A)Total:							390,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						28,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,43
(C)Total:						1,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						420,47
(D) Produção da Equipe						3.500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,12
BDI:23,32%						0,02
Preço Unitário Total						0,14

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	203,60	59,90	174,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4000	0,6000	20,66	13,51	16,36
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	18,58	16,92	17,75
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	143,59	55,62	99,60
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	241,53	79,15	241,53
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	138,66	34,02	86,34
(A)Total:							924,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,4000	11,62
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						66,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						990,16
(D) Produção da Equipe						160,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,18

(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)								6,18
BDI:23,32%								1,44
Preço Unitário Total								7,62

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	203,60	59,90	174,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4000	0,6000	20,66	13,51	16,36
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5600	0,4400	18,58	16,92	17,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	287,57	93,11	229,22
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,8000	0,2000	143,59	55,62	125,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	241,53	79,15	241,53
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5600	0,4400	138,66	34,02	92,60
(A)Total:							898,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						34,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						932,68
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0500	4,56
(F)Total:					4,56

(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 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,77
BDI:23,32%							2,51
Preço Unitário Total							13,28

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,5000	6,43
(B)Total:						9,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,46
(C)Total:						0,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	13,2000	212,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,1600	84,37
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	0,6000	49,98
(G)Total:					347,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							880,87
BDI:23,32%							205,41
Preço Unitário Total							1.086,28

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,5000	6,43
(B)Total:						9,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,46
(C)Total:						0,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,79
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	13,2000	212,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,1600	84,37
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	0,6000	49,98
(G)Total:					347,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							882,87
BDI:23,32%							205,88
Preço Unitário Total							1.088,75

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						36,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,84
(C)Total:						1,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,82
(D) Produção da Equipe						0,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						77,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa polimérica de reparo estrutural, bicomponente	10737	kg	3,41	73,5000	250,63
(F)Total:					250,63

(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)								328,27
BDI:23,32%								76,55
Preço Unitário Total								404,82

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	203,60	59,90	189,23
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4500	0,5500	20,66	13,51	16,72
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,3500	0,6500	18,58	16,92	17,49
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	2,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	575,14
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	227,56	71,06	164,95
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,3000	0,7000	234,89	74,44	122,56
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	241,53	79,15	241,53
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3500	0,6500	138,66	34,02	70,64
(A)Total:							1.398,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.480,18
(D) Produção da Equipe					70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,6700	37,33
(F)Total:					37,33

(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)								58,47
BDI:23,32%								13,63
Preço Unitário Total								72,10

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	203,60	59,90	189,23
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4500	0,5500	20,66	13,51	16,72
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,3500	0,6500	18,58	16,92	17,49
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	2,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	575,14
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	227,56	71,06	164,95
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,3000	0,7000	234,89	74,44	122,56
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	241,53	79,15	241,53
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3500	0,6500	138,66	34,02	70,64
(A)Total:							1.398,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.480,18
(D) Produção da Equipe					70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					21,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,6700	37,33
(F)Total:					37,33

(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 Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					58,47
BDI:23,32%					13,63
Preço Unitário Total					72,10

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	203,60	59,90	131,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	20,66	13,51	15,29
(A)Total:							326,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
Técnico em meio ambiente	20010	2.742,98	84,04	5.048,18	0,0045	22,71
(B)Total:						151,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,56
(C)Total:						7,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						485,34
(D) Produção da Equipe						15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	1,62	0,2000	0,32
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	23,85	0,0060	0,14
Muda de árvore/arbusto espécies da Mata Atlântica (mudas em sacolas ou tubetes)	11267	Ud	2,06	1,0000	2,06
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,12	0,9000	0,10
(F)Total:					2,62

(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 Muda de árvore	1649	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						34,97
BDI:23,32%						8,15
Preço Unitário Total						43,12

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	274,98
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5200	0,4800	18,58	16,92	17,78
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7800	0,2200	287,57	93,11	244,78
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	234,89	74,44	234,89
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7800	0,2200	241,53	79,15	205,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5200	0,4800	138,66	34,02	88,42
(A)Total:							1.083,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						67,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.151,38
(D) Produção da Equipe					168,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,85

(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)					6,85
BDI:23,32%					1,59
Preço Unitário Total					8,44

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	200,71
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5200	0,4800	18,58	16,92	17,78
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5500	0,4500	287,57	93,11	200,05
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	234,89	74,44	234,89
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7800	0,2200	241,53	79,15	205,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5200	0,4800	138,66	34,02	88,42
(A)Total:							964,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						67,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.032,38
(D) Produção da Equipe	841,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,22

(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)	1,22
BDI:23,32%	0,28
Preço Unitário Total	1,50

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	21,22	0,3500	7,42
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,3500	4,50
(B)Total:						11,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,59
(C)Total:						0,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,51
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	83,95	0,0006	0,05
Tubo de PVC soldável DN 20mm	10752	M	3,21	1,4000	4,49
(F)Total:					4,54

(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)						19,61
BDI:23,32%						4,57
Preço Unitário Total						24,18

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	21,22	0,3500	7,42
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,3500	4,50
(B)Total:						11,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,59
(C)Total:						0,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,51
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	83,95	0,0006	0,05
Tubo de PVC soldável DN 20mm	10752	M	3,21	1,4000	4,49
(F)Total:					4,54

(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)						17,05
BDI:23,32%						3,97
Preço Unitário Total						21,02

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	21,22	0,4000	8,48
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,4000	5,14
(B)Total:						13,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,68
(C)Total:						0,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,30
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	83,95	0,0008	0,06
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	4,11	1,4000	5,75
(F)Total:					5,81

(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)						23,03
BDI:23,32%						5,37
Preço Unitário Total						28,40

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	21,22	0,4000	8,48
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,4000	5,14
(B)Total:						13,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,68
(C)Total:						0,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	83,95	0,0008	0,06
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	4,11	1,4000	5,75
(F)Total:					5,81

(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)						20,11
BDI:23,32%						4,68
Preço Unitário Total						24,79

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	21,22	0,4500	9,54
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,4500	5,78
(B)Total:						15,32

(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)						16,08
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	83,95	0,0011	0,09
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	7,31	1,3000	9,50
(F)Total:					9,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						28,96
BDI:23,32%						6,75
Preço Unitário Total						35,71

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	21,22	0,4500	9,54
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,4500	5,78
(B)Total:						15,32

(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)						16,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	83,95	0,0011	0,09
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	7,31	1,0500	7,67
(F)Total:					7,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						23,84
BDI:23,32%						5,55
Preço Unitário Total						29,39

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	21,22	1,0000	21,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						34,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,70
(C)Total:						1,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,78
(D) Produção da Equipe						1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	10,03	0,6600	6,61
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	35,23	0,0250	0,88
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	46,63	1,3000	60,61
(F)Total:					68,10

(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)								89,65
BDI:23,32%								20,90
Preço Unitário Total								110,55

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	21,22	1,0000	21,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						34,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,70
(C)Total:						1,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,78
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	10,03	0,6600	6,61
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	35,23	0,0250	0,88
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	46,63	1,3000	60,61
(F)Total:					68,10

(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)							85,99
BDI:23,32%							20,05
Preço Unitário Total							106,04

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	21,22	1,0000	21,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						34,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,70
(C)Total:						1,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,78
(D) Produção da Equipe						1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	7,84	0,6600	5,17
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	35,23	0,0250	0,88
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	77,90	1,2500	97,37
(F)Total:					103,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								124,97
BDI:23,32%								29,14
Preço Unitário Total								154,11

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	21,22	1,0000	21,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						34,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,70
(C)Total:						1,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,78
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	7,84	0,6600	5,17
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	35,23	0,0250	0,88
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	77,90	1,2500	97,37
(F)Total:					103,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								121,31
BDI:23,32%								28,28
Preço Unitário Total								149,59

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,5000	6,43
(B)Total:						14,40

(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)						15,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	15,78	1,0500	16,56
(F)Total:					16,56

(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	85,70	0,2500	21,42
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	88,75	0,2420	21,47
(G)Total:					42,89

(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)								74,57
BDI:23,32%								17,38
Preço Unitário Total								91,95

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,5000	6,43
(B)Total:						14,40

(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)						15,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	15,78	1,0500	16,56
(F)Total:					16,56

(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	85,70	0,2500	21,42
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	88,75	0,2420	21,47
(G)Total:					42,89

(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)								77,66
BDI:23,32%								18,11
Preço Unitário Total								95,77

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
(A)Total:							129,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						65,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,29
(C)Total:						3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						198,47
(D) Produção da Equipe						2,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						93,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0139	38,98
(F)Total:					38,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	327,71	1,0000	327,71
(G)Total:					327,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0139	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								460,30
BDI:23,32%								107,34
Preço Unitário Total								567,64

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
(A)Total:							129,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						65,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,29
(C)Total:						3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						198,47
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	2.982,23	0,0010	2,98
(F)Total:					2,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	323,77	0,0880	28,49
(G)Total:					28,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	0,0880	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								40,49
BDI:23,32%								9,44
Preço Unitário Total								49,93

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
(A)Total:							129,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						65,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,29
(C)Total:						3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						198,47
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	2.982,23	0,0010	2,98
(F)Total:					2,98

(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 Emulsao RL - 1C	1039	t	0,466XP + 0,551XR + 49,65Z				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	1,337XP + 1,389XR + 10,289Z				0,00	0,0880	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,00
BDI:23,32%							2,79
Preço Unitário Total							14,79

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
(A)Total:							129,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						65,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,29
(C)Total:						3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						198,47
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0010	2,80
(F)Total:					2,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	353,53	0,0960	33,93
(G)Total:					33,93

(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	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0010	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								45,75
BDI:23,32%								10,66
Preço Unitário Total								56,41

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	114,39
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	16,37	14,16	14,82
(A)Total:							129,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						65,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,29
(C)Total:						3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						198,47
(D) Produção da Equipe						2,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						93,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0139	38,98
(F)Total:					38,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	353,53	1,0000	353,53
(G)Total:					353,53

(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	1,337XP + 1,389XR + 10,289				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0139	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								486,12
BDI:23,32%								113,36
Preço Unitário Total								599,48

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	131,14	50,45	54,47
(A)Total:							54,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						65,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						119,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						119,69

(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)						119,69
BDI:23,32%						27,91
Preço Unitário Total						147,60

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	131,14	50,45	54,47
(A)Total:							54,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						65,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						119,69
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						144,20

(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.
Transp. de Remoção de bueiros existentes	1402	t	1,147XP + 1,268XR + 2,013				0,00	1,9180	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								144,20
BDI:23,32%								33,62
Preço Unitário Total								177,82

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	748,23	249,51	748,23
(A)Total:							748,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,1000	3,02
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						15,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						764,11
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,09

(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)						5,09
BDI:23,32%						1,18
Preço Unitário Total						6,27

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	287,57	93,11	287,57
(A)Total:							287,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						31,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,57
(C)Total:						1,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						320,67
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,80
BDI:23,32%						0,18
Preço Unitário Total						0,98

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	287,57	93,11	287,57
(A)Total:							287,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						31,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,57
(C)Total:						1,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						320,67
(D) Produção da Equipe						280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,14
BDI:23,32%						0,26
Preço Unitário Total						1,40

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						20,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
(C)Total:						1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						21,87
BDI:23,32%						5,10
Preço Unitário Total						26,97

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						20,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
(C)Total:						1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,87
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,77

(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)							23,77
BDI:23,32%							5,54
Preço Unitário Total							29,31

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2500	3,98
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						16,84

(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)						17,68
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,68

(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)							17,68
BDI:23,32%							4,12
Preço Unitário Total							21,80

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2500	3,98
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						16,84

(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)						17,68
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						19,21
BDI:23,32%						4,47
Preço Unitário Total						23,68

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 41095 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica
 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	0,7000	0,3000	363,71	135,44	295,22
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							560,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						66,55

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						627,40
(D) Produção da Equipe						33,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,45	0,1680	6,45
(F)Total:					6,45

(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)								25,46
BDI:23,32%								5,93
Preço Unitário Total								31,39

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	363,71	135,44	295,22
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	265,63	111,73	265,63
(A)Total:							560,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						66,55

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						627,40
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,45	0,1680	6,45
(F)Total:					6,45

(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)						31,54
BDI:23,32%						7,35
Preço Unitário Total						38,89

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	707,31	374,30	707,31
(A)Total:							707,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador de máquina	20103	1,55	157,27	19,93	2,0000	39,86
(B)Total:						39,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						747,17
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						149,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						149,43
BDI:23,32%						34,84
Preço Unitário Total						184,27

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95	
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53	
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58	
(B)Total:							69,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,45	
(C)Total:							3,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						162,67
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0500	3,25	
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	61,15	0,1000	6,11	
(F)Total:						9,36

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0750	0,00	
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0240	0,00	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								63,58
BDI:23,32%								14,82
Preço Unitário Total								78,40

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						69,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,45
(C)Total:						3,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						162,67
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0500	3,25
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	61,15	0,1000	6,11
(F)Total:					9,36

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0240	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						48,55
BDI:23,32%						11,32
Preço Unitário Total						59,87

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						69,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,45
(C)Total:						3,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						162,67
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0500	3,25
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	2.951,27	0,0045	13,28
(F)Total:					16,53

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0281	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						70,75
BDI:23,32%						16,49
Preço Unitário Total						87,24

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	220,35	75,71	90,16
(A)Total:							90,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Calceteiro	20035	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95	
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53	
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58	
(B)Total:							69,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,45	
(C)Total:							3,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						162,67
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0500	3,25	
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	2.951,27	0,0045	13,28	
(F)Total:						16,53

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0750	0,00	
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0281	0,00	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								55,72
BDI:23,32%								12,99
Preço Unitário Total								68,71

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	165,10
(A)Total:							165,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,0500	1,51
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						14,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,47
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,147XP + 1,268XR + 2,013				0,00	1,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,79
BDI:23,32%						0,41
Preço Unitário Total						2,20

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	75,37
(A)Total:							75,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,0500	1,45
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						55,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,79
(C)Total:						2,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	488,44	1,5000	732,66
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	10,0000	833,00
(G)Total:					1.565,66

(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)							1.699,80
BDI:23,32%							396,39
Preço Unitário Total							2.096,19

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	75,37
(A)Total:							75,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,0500	1,45	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97	
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58	
(B)Total:							48,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,40	
(C)Total:							2,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							125,77
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							125,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	225,45	1,0000	225,45
(F)Total:					225,45

(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	377,38	0,1250	47,17
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	488,44	0,4560	222,72
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	1,5250	127,03
(G)Total:					396,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							748,14
BDI:23,32%							174,46
Preço Unitário Total							922,60

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	75,37
(A)Total:							75,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,0100	0,29
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						21,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,05
(C)Total:						1,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						97,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	488,44	0,2000	97,68
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	0,0432	2,51
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	1,0500	87,46
(G)Total:					187,65

(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)						285,19
BDI: 23,32%						66,50
Preço Unitário Total						351,69

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	179,43	49,37	88,37
(A)Total:							88,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,31
(C)Total:						5,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						199,91
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	382,32	0,0024	0,91
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	16,34	0,0030	0,04
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	180,58	0,0125	2,25
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	712,01	0,0013	0,92
(F)Total:					4,12

(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	58,14	0,0068	0,39
(G)Total:					0,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Esticador p/ cerca comp. 2.50 m	1001	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0040	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7,84
BDI:23,32%								1,82
Preço Unitário Total								9,66

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	75,37
(A)Total:							75,37

(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	12,99	1,0000	12,99
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,0100	0,29
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	21,22	0,5000	10,61
(B)Total:						23,89

(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)						100,45
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						66,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guarda corpo padrão (tipo DNIT)	40388	M	295,82	0,2000	59,16
(G)Total:					59,16

(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)						126,12
BDI:23,32%						29,41
Preço Unitário Total						155,53

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	75,37
(A)Total:							75,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,0100	0,29
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						21,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,05
(C)Total:						1,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,54
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,1500	0,79
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	488,44	0,0175	8,54
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	0,0100	0,58
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	81,17	0,0200	1,62
(G)Total:					11,53

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						31,03
BDI: 23,32%						7,23
Preço Unitário Total						38,26

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	75,37
(A)Total:							75,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						57,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,87
(C)Total:						2,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						135,67
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						135,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	377,38	1,0000	377,38
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	2,0000	166,60
(G)Total:					543,98

(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)								679,65
BDI:23,32%								158,49
Preço Unitário Total								838,14

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	75,37
(A)Total:							75,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,0100	0,29
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						21,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,05
(C)Total:						1,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,54
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,3500	1,85
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	488,44	0,0270	13,18
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	0,0540	3,13
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	71,70	0,0500	3,58
(G)Total:					21,74

(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)						41,24
BDI: 23,32%						9,61
Preço Unitário Total						50,85

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	131,14	50,45	90,79
(A)Total:							90,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						41,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,08
(C)Total:						2,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,54
(D) Produção da Equipe						8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,81

(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.
Transp. de Defesa metálica	1644	t	1,388XP + 1,851XR + 2,313				0,00	0,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								16,81
BDI:23,32%								3,92
Preço Unitário Total								20,73

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	179,43	49,37	75,37
(A)Total:							75,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,5000	6,43
(B)Total:						6,43

(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)						82,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						82,12

(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)						82,12
BDI:23,32%						19,15
Preço Unitário Total						101,27

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	27,67	22,50	22,60
(A)Total:							22,60

(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	12,99	1,6000	20,78	
Montador	20096	1,96	157,27	25,21	0,8000	20,16	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95	
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86	
(B)Total:							69,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,48	
(C)Total:							3,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						95,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						95,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	27,51	0,0940	2,58
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	65,00	0,0187	1,21
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,0079	0,62
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	79,50	0,0185	1,47
Cimento CP III	10092	kg	0,45	10,2060	4,59
(F)Total:					10,47

(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)								106,30
BDI: 23,32%								24,78
Preço Unitário Total								131,08

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	9.350,00	84,04	17.207,74	0,0182	313,18
Engenheiro pleno	20069	10.408,29	84,04	19.155,41	0,0182	348,62
Secretária	20114	2.208,09	84,04	4.063,76	0,0364	147,92
(B)Total:						809,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						809,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						809,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	Mes	3.189,04	1,0000	3.189,04
(F)Total:					3.189,04

(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)						3.998,76
BDI:23,32%						932,51
Preço Unitário Total						4.931,27

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	287,57	93,11	287,57
(A)Total:							287,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						27,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						314,96
(D) Produção da Equipe						1.800,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,17
BDI:23,32%						0,03
Preço Unitário Total						0,20

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	234,89	74,44	234,89
(A)Total:							743,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						67,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						810,79
(D) Produção da Equipe						1.000,0000
(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

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	131,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	20,66	13,51	15,29
(A)Total:							147,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(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)						285,11
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	9,32	1,0000	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.
Transp. de Grama	1014	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,02
BDI:23,32%							3,50
Preço Unitário Total							18,52

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,86	2,0000		25,72			
							(B)Total:	25,72		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,28				
							(C)Total:	1,28		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							27,00			
(D) Produção da Equipe							350,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,07			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Manta de fibras vegetais, 0,5kg/m², fornecimento e aplicação, inclusive grampos	11250	m2	12,89		1,0000		12,89			
							(F)Total:	12,89		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Hidrossemeadura simples em taludes	42200	M2	5,16		1,0000		5,16			
							(G)Total:	5,16		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Manta de fibras vegetais	1167	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0006	0,00	
							(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: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						65,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,29
(C)Total:						3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						69,26
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						69,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,48	0,9140	58,02
Cimento CP III	10092	kg	0,45	229,0000	103,05
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,73	32,0000	55,36
(F)Total:					216,43

(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 média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0160	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							285,69
BDI:23,32%							66,62
Preço Unitário Total							352,31

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	29,07	0,5000	14,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						65,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,29
(C)Total:						3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						69,26
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,48	0,9140	58,02
Cimento CP III	10092	kg	0,45	229,0000	103,05
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,73	32,0000	55,36
(F)Total:					216,43

(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 média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0160	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							299,87
BDI: 23,32%							69,92
Preço Unitário Total							369,79

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	27,67	22,50	27,67
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,0500	0,9500	252,09	69,47	78,59
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,1000	0,9000	131,14	50,45	58,51
(A)Total:							164,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	9,0000	115,74
(B)Total:						121,55

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,07
(C)Total:						6,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						292,39
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						292,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	48,75	1,0000	48,75
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,73	15,0000	25,95
(F)Total:					74,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	3,10	1,0000	3,10
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	0,3000	17,44
(G)Total:					20,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,3000	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0160	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						387,63
BDI:23,32%						90,39
Preço Unitário Total						478,02

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	27,67	22,50	27,67
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,8000	0,2000	252,09	69,47	215,56
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,1000	0,9000	131,14	50,45	58,51
(A)Total:							301,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	9,0000	115,74
(B)Total:						121,55

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,07
(C)Total:						6,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						429,36
(D) Produção da Equipe						23,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,45	50,0000	22,50
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,73	15,0000	25,95
(F)Total:					48,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	3,10	1,2000	3,72
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	58,14	0,3000	17,44
(G)Total:					21,16

(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)								88,27
BDI:23,32%								20,58
Preço Unitário Total								108,85

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	207,13	59,73	66,71
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	0,5000	0,2500	0,7500	131,14	50,45	35,30
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	4,30	0,20	17,20
(A)Total:							119,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						156,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,80
(C)Total:						7,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						283,08
(D) Produção da Equipe						510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,55
BDI:23,32%						0,12
Preço Unitário Total						0,67

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	140,75	34,68	66,49
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,5000	0,5000	207,13	59,73	66,71
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	0,5000	0,2500	0,7500	131,14	50,45	35,30
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	4,30	0,20	17,20
(A)Total:							185,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						156,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,80
(C)Total:						7,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						349,57
(D) Produção da Equipe						510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,68

(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)						0,68
BDI:23,32%						0,15
Preço Unitário Total						0,83

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	207,13	59,73	51,97
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	4,30	0,20	17,20
(A)Total:							69,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						156,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,80
(C)Total:						7,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						233,04
(D) Produção da Equipe						510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,45
BDI:23,32%						0,10
Preço Unitário Total						0,55

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	140,75	34,68	66,49
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,3000	0,7000	207,13	59,73	51,97
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	4,30	0,20	17,20
(A)Total:							135,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						156,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,80
(C)Total:						7,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,53
(D) Produção da Equipe						510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,58
BDI:23,32%						0,13
Preço Unitário Total						0,71

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	14,18	13,74	14,08
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	138,66	34,02	117,72
(A)Total:							131,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						44,39

(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)						178,40
(D) Produção da Equipe						1.050,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,16

(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)						0,16
BDI:23,32%						0,03
Preço Unitário Total						0,19

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	14,18	13,74	14,08
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	138,66	34,02	117,72
(A)Total:							131,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						67,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,38
(C)Total:						3,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						202,83
(D) Produção da Equipe						1.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,20

(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)						0,20
BDI:23,32%						0,04
Preço Unitário Total						0,24

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	16,12	4,8000	77,37
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	1,6000	8,49
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,1480	78,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,4740	27,55
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	1,4200	118,28
(G)Total:					309,73

(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)					309,73
BDI:23,32%					72,22
Preço Unitário Total					381,95

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	5,31	5,1100	27,13
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,3400	706,66
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	2,7900	162,21
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	5,1100	425,66
(G)Total:					1.321,66

(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)							1.321,66
BDI:23,32%							308,21
Preço Unitário Total							1.629,87

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	5,31	5,8810	31,22
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	1,5300	806,86
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	4,3220	251,28
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	5,8810	489,88
(G)Total:					1.579,24

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.579,24
BDI: 23,32%								368,27
Preço Unitário Total								1.947,51

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	5,31	2,9400	15,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,4640	244,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	1,0500	61,04
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	4,4160	367,85
(G)Total:					689,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							689,19
BDI:23,32%							160,71
Preço Unitário Total							849,90

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2000	3,19
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						16,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,80
(C)Total:						0,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0031	4,22
(F)Total:					4,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	1,0500	5,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0810	42,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1620	9,41
(G)Total:					57,69

(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)						78,76
BDI:23,32%						18,36
Preço Unitário Total						97,12

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2000	3,19
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						16,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,80
(C)Total:						0,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,85
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0031	4,22
(F)Total:					4,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	1,0500	5,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0810	42,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1620	9,41
(G)Total:					57,69

(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)						82,21
BDI:23,32%						19,17
Preço Unitário Total						101,38

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2000	3,19
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						16,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,80
(C)Total:						0,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0031	4,22
(F)Total:					4,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	1,0800	5,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0850	44,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1850	10,75
(G)Total:					61,30

(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)							82,37
BDI:23,32%							19,20
Preço Unitário Total							101,57

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2000	3,19
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						16,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,80
(C)Total:						0,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,85
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0031	4,22
(F)Total:					4,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	1,0800	5,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0850	44,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1850	10,75
(G)Total:					61,30

(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)						85,82
BDI:23,32%						20,01
Preço Unitário Total						105,83

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	15,95	0,2000	3,19
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						16,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,80
(C)Total:						0,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,0750	3,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0600	31,64
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	85,70	0,0750	6,42
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	71,70	0,2000	14,34
(G)Total:					55,95

(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)						72,80
BDI:23,32%						16,97
Preço Unitário Total						89,77

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	0,2000	3,19
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						16,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,80
(C)Total:						0,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,85
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	47,42	0,0750	3,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0600	31,64
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	85,70	0,0750	6,42
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	71,70	0,2000	14,34
(G)Total:					55,95

(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)								76,25
BDI:23,32%								17,78
Preço Unitário Total								94,03

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2000	3,19
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						16,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,80
(C)Total:						0,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0031	4,22
(F)Total:					4,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,9780	5,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0840	44,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1070	6,22
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	71,70	0,2510	17,99
(G)Total:					73,69

(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)								94,76
BDI:23,32%								22,09
Preço Unitário Total								116,85

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2000	3,19
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						16,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,80
(C)Total:						0,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,85
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0031	4,22
(F)Total:					4,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,9780	5,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0840	44,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1070	6,22
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	71,70	0,2510	17,99
(G)Total:					73,69

(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)								98,21
BDI:23,32%								22,90
Preço Unitário Total								121,11

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2500	3,98
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						19,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,97
(C)Total:						0,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,38
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0031	4,22
(F)Total:					4,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,9780	5,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,1000	52,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1070	6,22
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	71,70	1,2785	91,66
(G)Total:					155,80

(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)								180,40
BDI:23,32%								42,06
Preço Unitário Total								222,46

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	15,95	0,2500	3,98
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,2000	15,43
(B)Total:						19,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,97
(C)Total:						0,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,38
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.361,57	0,0031	4,22
(F)Total:					4,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,9780	5,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,1000	52,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1070	6,22
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	71,70	1,2785	91,66
(G)Total:					155,80

(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)								184,57
BDI:23,32%								43,04
Preço Unitário Total								227,61

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,3000	8,72
(B)Total:						8,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,43
(C)Total:						0,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0600	31,64
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0900	5,23
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	71,70	0,6792	48,69
(G)Total:					85,56

(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)								94,71
BDI:23,32%								22,08
Preço Unitário Total								116,79

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2000	3,19
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						16,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,80
(C)Total:						0,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.028,46	0,0015	3,04
(F)Total:					3,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	1,2600	6,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0750	39,55
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2016	11,72
(G)Total:					57,96

(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)						77,85
BDI:23,32%						18,15
Preço Unitário Total						96,00

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2000	3,19
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						16,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,80
(C)Total:						0,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,85
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.028,46	0,0015	3,04
(F)Total:					3,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	1,2600	6,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0750	39,55
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,2016	11,72
(G)Total:					57,96

(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)						81,30
BDI:23,32%						18,95
Preço Unitário Total						100,25

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2000	3,19
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						16,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,80
(C)Total:						0,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.028,46	0,0008	1,62
(F)Total:					1,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,9000	4,77
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0540	28,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1066	6,19
(G)Total:					39,43

(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)						57,90
BDI:23,32%						13,50
Preço Unitário Total						71,40

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	15,95	0,2000	3,19
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						16,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,80
(C)Total:						0,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,85
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.028,46	0,0008	1,62
(F)Total:					1,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	0,9000	4,77
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0540	28,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1066	6,19
(G)Total:					39,43

(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)						61,35
BDI: 23,32%						14,30
Preço Unitário Total						75,65

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,0100	0,29
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	4,0000	52,48
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(B)Total:						68,72

(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)						72,15
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	5,31	1,0400	5,52
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	488,44	0,0810	39,56
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1610	9,36
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	71,70	0,1600	11,47
(G)Total:					65,91

(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)								89,96
BDI:23,32%								20,97
Preço Unitário Total								110,93

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	114,39
(A)Total:							114,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						41,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,07
(C)Total:						2,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						157,94
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0030	0,19
Emulsao RR 2C	10010	t	3.441,10	0,0012	4,12
(F)Total:					4,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0045	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0012	0,00
(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: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	68,87
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,75	0,07	0,06
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	42,33	34,61	34,68
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,74	0,10	0,11
(A)Total:							103,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	2,0000	25,98
Desenhista	20048	3.078,52	84,04	5.665,70	0,0045	25,49
Pintor	20111	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						93,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,65
(C)Total:						4,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	201,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	201,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	105,01	0,0455	4,77
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,75	0,0800	0,14
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	1,89	4,0000	7,56
Película preto legenda	10368	M2	61,93	0,1850	11,45
Placa em alumínio espessura = 1,5mm	10378	M2	160,01	1,0000	160,01
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.028,46	0,0018	3,65
Solvente epoxi	10366	GL	159,70	1,3540	216,23
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	45,53	1,0000	45,53
Tinner comum	10372	L	14,53	0,0163	0,23
Tinta acrílica	10371	BD	183,06	0,0051	0,93
(F)Total:					450,50

(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)	652,01
BDI: 23,32%	152,04
Preço Unitário Total	804,05

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	140,75	34,68	77,10
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	226,06	106,04	226,06
(A)Total:							303,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	2,0000	58,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						161,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,05
(C)Total:						8,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						472,23
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	15,99	0,3850	6,15
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	522,36	0,0010	0,52
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	300,24	0,0333	9,99
(F)Total:					16,66

(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 Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,23
BDI:23,32%							4,25
Preço Unitário Total							22,48

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	140,75	34,68	77,10
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	226,06	106,04	226,06
(A)Total:							303,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	2,0000	58,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						161,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,05
(C)Total:						8,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						472,23
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	15,99	0,3850	6,15
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	522,36	0,0010	0,52
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	300,24	0,0222	6,66
(F)Total:					13,33

(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 Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0004	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						15,69
BDI:23,32%						3,65
Preço Unitário Total						19,34

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	140,75	34,68	77,10
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	226,06	106,04	226,06
(A)Total:							303,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	2,0000	58,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						161,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,05
(C)Total:						8,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						472,23
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	15,99	0,3850	6,15
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	522,36	0,0010	0,52
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	300,24	0,0333	9,99
(F)Total:					16,66

(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 Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							19,02
BDI:23,32%							4,43
Preço Unitário Total							23,45

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	140,75	34,68	77,10
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	226,06	106,04	226,06
(A)Total:							303,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	2,0000	58,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						161,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,05
(C)Total:						8,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						472,23
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	15,99	0,3850	6,15
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	522,36	0,0010	0,52
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	300,24	0,0444	13,33
(F)Total:					20,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0008	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						22,36
BDI:23,32%						5,21
Preço Unitário Total						27,57

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	140,75	34,68	77,10
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	179,43	49,37	114,39
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	226,06	106,04	226,06
(A)Total:							417,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	2,0000	58,14
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						186,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,33
(C)Total:						9,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						613,62
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (SPRAY) (25 kg)	10352	SC	276,45	0,1200	33,17
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	15,99	0,5000	7,99
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	522,36	0,0010	0,52
(F)Total:					41,68

(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 Material termoplástico (SPRAY)	1661	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0001	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							44,74
BDI:23,32%							10,43
Preço Unitário Total							55,17

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	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						41,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,08
(C)Total:						2,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,75
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Balde plástico para sinalização (vermelho)	10745	Ud	6,04	0,5000	3,02
Bocal com rabicho	10748	Ud	2,70	0,5000	1,35
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	110,65	0,0300	3,31
Fio paralelo de cobre (2,50mm²)	10744	M	4,55	1,1000	5,00
Interruptor	10747	Ud	6,58	1,0000	6,58
Lâmpada de LED equivalente a incandescente (60Watts)	10746	Ud	6,03	0,5000	3,01
(F)Total:					22,27

(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)								26,64
BDI:23,32%								6,21
Preço Unitário Total								32,85

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	179,43	49,37	68,87
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,75	0,07	0,06
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	42,33	34,61	34,68
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,74	0,10	0,11
(A)Total:							103,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	12,99	2,0000	25,98
Desenhista	20048	3.078,52	84,04	5.665,70	0,0045	25,49
Pintor	20111	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						93,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,65
(C)Total:						4,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						201,51
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						201,51

(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	173,71	1,0000	173,71
Esmalte sintético brilhante secagem rápida	10369	GL	103,61	0,0455	4,71
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	105,01	0,0455	4,77
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,75	0,0800	0,14
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	1,89	4,0000	7,56
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	186,51	0,5390	100,52
Primer base cromato de zinco	10381	GL	130,28	0,0909	11,84
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.028,46	0,0018	3,65
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	45,53	1,0000	45,53
Tinta acrílica	10371	BD	183,06	0,0051	0,93
(F)Total:					353,36

(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)							554,87
BDI:23,32%							129,39
Preço Unitário Total							684,26

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	179,43	49,37	68,87
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,75	0,07	0,06
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	42,33	34,61	34,68
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,74	0,10	0,11
(A)Total:							103,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	3.078,52	84,04	5.665,70	0,0045	25,49
Pintor	20111	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						67,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,35
(C)Total:						3,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,23

(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	75,13	1,0000	75,13
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	105,01	0,0455	4,77
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,75	0,0800	0,14
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	1,89	4,0000	7,56
Película preto legenda	10368	M2	61,93	0,1850	11,45
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	186,51	1,3540	252,53
Primer base cromato de zinco	10381	GL	130,28	0,0909	11,84
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	45,53	1,0000	45,53
Tinner comum	10372	L	14,53	0,0491	0,71
Tinta acrílica	10371	BD	183,06	0,0051	0,93
(F)Total:					410,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						584,82
BDI:23,32%						136,38
Preço Unitário Total						721,20

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	179,43	49,37	68,87
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,75	0,07	0,06
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	42,33	34,61	34,68
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,74	0,10	0,11
(A)Total:							103,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	3.078,52	84,04	5.665,70	0,0045	25,49
Pintor	20111	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						67,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,35
(C)Total:						3,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						174,23

(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	173,71	1,0000	173,71
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	105,01	0,0455	4,77
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,75	0,0800	0,14
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	1,89	4,0000	7,56
Película preto legenda	10368	M2	61,93	0,1850	11,45
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	186,51	1,3540	252,53
Primer base cromato de zinco	10381	GL	130,28	0,0909	11,84
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	45,53	1,0000	45,53
Tinner comum	10372	L	14,53	0,0491	0,71
Tinta acrílica	10371	BD	183,06	0,0051	0,93
(F)Total:					509,17

(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)						683,40
BDI:23,32%						159,36
Preço Unitário Total						842,76

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	29,07	0,3000	8,72
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						21,58

(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)						22,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,02	4,0000	36,08
Placa sinalização pronta - chapa de ferro N. 20	10340	M2	462,00	1,0000	462,00
(F)Total:					498,08

(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	85,70	0,0400	3,42
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	88,75	0,0336	2,98
(G)Total:					6,40

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalização pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0130	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						527,13
BDI:23,32%						122,92
Preço Unitário Total						650,05

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	238,01	0,6000	142,80
Sistema de cercamento tipo Gradil Nylofor Pintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200mm, fio 5mm, L=2,50m, H=2,03m	11513	M	312,68	1,0000	312,68
(F)Total:					455,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,0125	5,13
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,0930	5,40
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	61,20	0,0804	4,92
(G)Total:					15,45

(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)								470,93
BDI: 23,32%								109,82
Preço Unitário Total								580,75

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	94,68	0,5000	47,34
(F)Total:					47,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	127,0000	2.047,24
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	411,18	0,1400	57,56
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	2,1100	1.153,98
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	10,8700	631,98
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	83,30	24,7600	2.062,50
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	61,20	6,9800	427,17
(G)Total:					6.380,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6.427,77
BDI:23,32%						1.498,95
Preço Unitário Total						7.926,72

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 40930 Sonorizador

Unidade: M2

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
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	15,95	0,3000	4,78
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						62,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,11
(C)Total:						3,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						65,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						65,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	12,84	0,1700	2,18
(F)Total:					2,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	586,82	0,1900	111,49
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	85,70	0,2200	18,85
(G)Total:					130,34

(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)								197,84
BDI:23,32%								46,13
Preço Unitário Total								243,97

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	35,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	227,56	71,06	164,95
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	234,89	74,44	154,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
(A)Total:							1.217,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.299,49
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,5870	46,41
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	56,01	0,4400	24,64
(F)Total:					71,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	92,70
BDI:23,32%	21,61
Preço Unitário Total	114,31

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	203,60	59,90	349,72
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	20,66	13,51	19,22
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	18,58	16,92	18,24
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	143,59	55,62	99,60
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	234,89	74,44	170,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	241,53	79,15	176,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	138,66	34,02	117,72
(A)Total:							1.239,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.337,03
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,48	0,2733	17,34
(F)Total:					17,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							39,62
BDI:23,32%							9,23
Preço Unitário Total							48,85

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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	35,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	227,56	71,06	118,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	234,89	74,44	154,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
(A)Total:							1.170,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.252,54
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	14,15	0,7020	9,93
(F)Total:					9,93

(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 Escoria de aciaria	1436	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,7020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	34,98
BDI:23,32%	8,15
Preço Unitário Total	43,13

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	35,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	227,56	71,06	118,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	234,89	74,44	154,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
(A)Total:							1.170,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.252,54
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					25,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	14,15	0,7020	9,93
(F)Total:					9,93

(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)								34,98
BDI:23,32%								8,15
Preço Unitário Total								43,13

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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
(A)Total:							864,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						946,75
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	1,4000	78,00
(F)Total:					78,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						91,52
BDI:23,32%						21,34
Preço Unitário Total						112,86

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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
(A)Total:							864,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						946,75
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	1,4000	78,00
(F)Total:					78,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						91,52
BDI:23,32%						21,34
Preço Unitário Total						112,86

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
(A)Total:							864,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	946,75
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	1,4000	78,00
(F)Total:					78,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	91,52
BDI:23,32%	21,34
Preço Unitário Total	112,86

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
(A)Total:							864,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	946,75
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	1,4000	110,71
(F)Total:					110,71

(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)	124,23
BDI:23,32%	28,97
Preço Unitário Total	153,20

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
(A)Total:							864,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						946,75
(D) Produção da Equipe						49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	1,4000	110,71
(F)Total:					110,71

(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)						130,03
BDI:23,32%						30,32
Preço Unitário Total						160,35

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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	227,56	71,06	118,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	234,89	74,44	154,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
(A)Total:							1.134,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						81,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.216,74
(D) Produção da Equipe					50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	14,15	2,3400	33,11
(F)Total:					33,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	2,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					57,44
BDI:23,32%					13,39
Preço Unitário Total					70,83

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	17,90
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,4000	0,6000	155,12	63,22	99,97
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	241,53	79,15	176,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
(A)Total:							1.095,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.193,42
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,7000	39,00
(F)Total:					39,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					58,89
BDI:23,32%					13,73
Preço Unitário Total					72,62

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	349,72
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	20,66	13,51	19,22
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	17,90
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	143,59	55,62	103,99
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	234,89	74,44	154,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
(A)Total:							1.190,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,5000	14,53
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						94,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.284,96
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	7,55	1,2600	9,51
(G)Total:					9,51

(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)						30,92
BDI:23,32%						7,21
Preço Unitário Total						38,13

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	349,72
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	20,66	13,51	19,22
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	17,90
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	227,56	71,06	164,95
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	234,89	74,44	170,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	241,53	79,15	176,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
(A)Total:							1.283,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.381,11
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,2800	15,60
(F)Total:					15,60

(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 Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,4200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								38,61
BDI:23,32%								9,00
Preço Unitário Total								47,61

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	17,90
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	227,56	71,06	164,95
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	234,89	74,44	154,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	241,53	79,15	176,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
(A)Total:							1.119,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.216,81
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,4200	23,40
(F)Total:					23,40

(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	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								43,68
BDI:23,32%								10,18
Preço Unitário Total								53,86

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	35,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	234,89	74,44	138,61
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	241,53	79,15	176,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
(A)Total:							1.249,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.346,75
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,7000	39,00
(F)Total:					39,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									61,44
BDI:23,32%									14,32
Preço Unitário Total									75,76

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	18,58	16,92	35,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	234,89	74,44	138,61
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	241,53	79,15	176,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	193,58
(A)Total:							1.249,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.346,75
(D) Produção da Equipe						42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,7000	39,00
(F)Total:					39,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								71,06
BDI:23,32%								16,57
Preço Unitário Total								87,63

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	203,60	59,90	203,60
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	20,66	13,51	17,08
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	18,58	16,92	36,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	287,57	93,11	287,57
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	227,56	71,06	196,25
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	234,89	74,44	138,61
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	241,53	79,15	160,33
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	138,66	34,02	214,52
(A)Total:							1.254,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,6000	17,44
Greidista	20088	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						97,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.351,79
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					22,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,72	0,9800	54,60
(F)Total:					54,60

(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 Brita graduada	1028	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,4700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					77,12
BDI:23,32%					17,98
Preço Unitário Total					95,10

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	15,95	1,0000	15,95
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						41,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,08
(C)Total:						2,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,75
(D) Produção da Equipe						0,2500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						175,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF	10243	Ud	423,87	5,0000	2.119,35
Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro d=2,00m	10244	Ud	413,04	1,0000	413,04
(F)Total:					2.532,39

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0320	13,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	13,31	4,7124	62,72
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	3,1416	46,02
(G)Total:					121,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF	1681	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	5,0000	0,00
Transp. de Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro	1682	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.829,33
BDI:23,32%						659,79
Preço Unitário Total						3.489,12

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,1000	2,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	8,0000	127,60
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						181,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,09
(C)Total:						9,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						191,03
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	16,12	4,4700	72,05
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0504	26,57
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	63,49	1,4560	92,44
Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto (baixo relevo)	43328	Ud	10,50	1,0000	10,50
(G)Total:					201,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	1242	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0018	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						220,66
BDI:23,32%						51,45
Preço Unitário Total						272,11

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,28
(C)Total:						1,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,00

(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	48,37	1,0000	48,37
(F)Total:					48,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	88,75	0,0400	3,55
(G)Total:					3,55

(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)								78,92
BDI:23,32%								18,40
Preço Unitário Total								97,32

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	20,80	20,09	41,60
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	18,52	13,23	18,52
(A)Total:							239,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	2,0000	42,44
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						122,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						362,50
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	25,71	0,0700	1,79
Tacha monodirecional	10358	Ud	14,70	1,0000	14,70
(F)Total:					16,49

(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)								21,02
BDI:23,32%								4,90
Preço Unitário Total								25,92

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	20,80	20,09	41,60
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	18,52	13,23	18,52
(A)Total:							239,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	2,0000	42,44
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						122,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						362,50
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliéster	10362	kg	25,71	0,0700	1,79
Tacha bidirecional	10359	Ud	16,31	1,0000	16,31
(F)Total:					18,10

(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)								22,63
BDI:23,32%								5,27
Preço Unitário Total								27,90

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	20,80	20,09	41,60
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	18,52	13,23	18,52
(A)Total:							239,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	2,0000	42,44
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						122,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						362,50
(D) Produção da Equipe						35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	25,71	0,2000	5,14
Tachao monodirecional	10360	Ud	38,21	1,0000	38,21
(F)Total:					43,35

(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)								53,70
BDI:23,32%								12,52
Preço Unitário Total								66,22

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	179,43
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	20,80	20,09	41,60
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	18,52	13,23	18,52
(A)Total:							239,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Oficial	20099	1,65	157,27	21,22	2,0000	42,44
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	4,0000	51,44
(B)Total:						122,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						362,50
(D) Produção da Equipe						35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	25,71	0,2000	5,14
Tachao bidirecional	10361	Ud	39,66	1,0000	39,66
(F)Total:					44,80

(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)								55,15
BDI:23,32%								12,86
Preço Unitário Total								68,01

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2500	3,98
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,2000	2,57
(B)Total:						6,55

(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)						6,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	180,84	1,0000	180,84
(F)Total:					180,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0240	9,90
(G)Total:					9,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							197,61
BDI:23,32%							46,08
Preço Unitário Total							243,69

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2500	3,98
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,2000	2,57
(B)Total:						6,55

(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)						6,87
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	180,84	1,0000	180,84
(F)Total:					180,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	412,68	0,0240	9,90
(G)Total:					9,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							199,01
BDI:23,32%							46,40
Preço Unitário Total							245,41

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2500	3,98
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,7500	9,64
(B)Total:						13,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,68
(C)Total:						0,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						538,25
BDI:23,32%						125,51
Preço Unitário Total						663,76

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2500	3,98
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,7500	9,64
(B)Total:						13,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,68
(C)Total:						0,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,30
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	523,95	1,0000	523,95
(F)Total:					523,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						541,17
BDI:23,32%						126,20
Preço Unitário Total						667,37

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	179,43	49,37	75,37
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	203,60	59,90	88,64
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	16,37	14,16	15,26
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	20,66	13,51	14,21
(A)Total:							193,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	0,1000	2,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000	64,30
(B)Total:						67,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
(C)Total:						3,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						264,04
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	7,55	0,2520	1,90
(G)Total:					1,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,147XP + 1,268XR + 2,013				0,00	0,3780	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,46
BDI:23,32%							2,90
Preço Unitário Total							15,36

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 43089 Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, 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	15,95	0,8000	12,76
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,8000	10,28
(B)Total:						23,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,04
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10622	M2	13,54	0,5500	7,44
Pontaletes de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	6,53	1,2500	8,16
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,0700	1,69
(F)Total:					17,29

(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)								45,04
BDI:23,32%								10,50
Preço Unitário Total								55,54

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	0,8000	12,76
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	0,8000	10,28
(B)Total:						23,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,04
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10622	M2	13,54	0,5500	7,44
Pontaletes de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	6,53	1,2500	8,16
Prego 18 X 24	10135	kg	24,17	0,0700	1,69
(F)Total:					17,29

(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)						40,33
BDI:23,32%						9,40
Preço Unitário Total						49,73

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	29,07	0,3000	8,72
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	21,22	1,0000	21,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						55,66

(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)						58,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						58,44

(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	61,50	1,1000	67,65
(F)Total:					67,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tela de aço	1170	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							126,09
BDI:23,32%							29,40
Preço Unitário Total							155,49

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,86	1,0000		12,86			
							(B)Total:			12,86
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
						(C)Total:				0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										12,86
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										12,86
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	13,50		2,4200		32,67			
							(F)Total:			32,67
(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)										45,53
BDI:23,32%										10,61
Preço Unitário Total										56,14

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,86	1,0000		12,86				
							(B)Total:	12,86			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							12,86				
(D) Produção da Equipe							0,8300				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							15,49				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	13,50		2,4200		32,67				
							(F)Total:	32,67			
(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)							48,16				
BDI:23,32%							11,23				
Preço Unitário Total							59,39				

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,86	1,0000		12,86				
							(B)Total:	12,86			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							12,86				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							12,86				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar	11493	Kg	18,93		3,4200		64,74				
							(F)Total:	64,74			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							77,60				
BDI:23,32%							18,09				
Preço Unitário Total							95,69				

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						12,86

(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)						13,50
(D) Produção da Equipe						6,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,02	1,6000	14,43
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	75,78	0,0220	1,66
(F)Total:					16,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0033	1,74
(G)Total:					1,74

(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)								20,08
BDI:23,32%								4,68
Preço Unitário Total								24,76

Serviço: 43088 Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras 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
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						12,86

(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)						13,50
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,02	1,6000	14,43
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	75,78	0,0220	1,66
(F)Total:					16,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0033	1,74
(G)Total:					1,74

(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)								20,53
BDI: 23,32%								4,78
Preço Unitário Total								25,31

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						166,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,33
(C)Total:						8,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						175,01
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						175,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	124,14	0,0700	8,68
(F)Total:					8,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0960	50,62
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	1,3500	96,36
(G)Total:					146,98

(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)						330,67
BDI:23,32%						77,11
Preço Unitário Total						407,78

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	4,0000	63,80
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						166,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,33
(C)Total:						8,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						175,01
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						210,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	124,14	0,0700	8,68
(F)Total:					8,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,0960	50,62
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	1,3500	96,36
(G)Total:					146,98

(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)						366,51
BDI:23,32%						85,47
Preço Unitário Total						451,98

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,2500	3,98
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	30,22	0,6700	20,24
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
Sondador	20006	1,96	157,27	25,21	0,5000	12,60
(B)Total:						56,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	11,64	4,4000	51,21
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	26,45	0,3300	8,72
Bainha Plástica de PEAD (tubo de polietileno de alta densidade)	10627	M	10,86	0,3600	3,90
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	35,23	0,0700	2,46
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	233,94	0,0100	2,33
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	212,20	0,0100	2,12
(F)Total:					70,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								126,85
BDI:23,32%								29,58
Preço Unitário Total								156,43

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	0,5000	7,97
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
Sondador	20006	1,96	157,27	25,21	0,5000	12,60
(B)Total:						54,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço diâmetro 29,3mm para tirante, referência Rocsolo ou equivalente	10799	M	78,89	1,0000	78,89
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	26,45	0,2700	7,14
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	48,69	0,2700	13,14
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	35,23	0,1000	3,52
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	233,94	0,0100	2,33
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	212,20	0,0140	2,97
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	62,07	0,3300	20,48
(F)Total:					128,47

(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)								183,44
BDI:23,32%								42,77
Preço Unitário Total								226,21

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	0,5000	7,97
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
Sondador	20006	1,96	157,27	25,21	0,5000	12,60
(B)Total:						54,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	84,11	1,0000	84,11
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	26,45	0,3440	9,09
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	48,69	0,2700	13,14
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	35,23	0,0730	2,57
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	233,94	0,0100	2,33
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	212,20	0,0140	2,97
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	62,07	0,3300	20,48
(F)Total:					134,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							189,66
BDI:23,32%							44,22
Preço Unitário Total							233,88

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	15,95	0,5000	7,97
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
Sondador	20006	1,96	157,27	25,21	0,5000	12,60
(B)Total:						54,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou equivalente, ST 85/105, de 32mm	10645	M	141,54	1,0000	141,54
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	26,45	0,2700	7,14
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	48,69	0,2700	13,14
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	35,23	0,1000	3,52
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	233,94	0,0100	2,33
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	212,20	0,0140	2,97
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	62,07	0,3300	20,48
(F)Total:					191,12

(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)							246,09
BDI:23,32%							57,38
Preço Unitário Total							303,47

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	15,95	0,5000	7,97
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	30,22	0,5000	15,11
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,5000	19,29
Sondador	20006	1,96	157,27	25,21	0,5000	12,60
(B)Total:						54,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	84,11	1,0000	84,11
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	26,45	0,3440	9,09
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	35,23	0,0730	2,57
Tinta à base de epóxi, Coral (Wandepóxi), Suvinil (Esmalte Epóxi) ou equivalente	11521	L	60,73	0,0120	0,72
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	62,07	0,3300	20,48
(F)Total:					116,97

(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)								171,94
BDI:23,32%								40,09
Preço Unitário Total								212,03

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,86	1,7000		21,86				
							(B)Total:	21,86			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							21,86				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							21,86				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							21,86				
BDI:23,32%							5,09				
Preço Unitário Total							26,95				

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	12,86	1,7000	21,86
(B)Total:						21,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,86
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,76

(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)								23,76
BDI:23,32%								5,54
Preço Unitário Total								29,30

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	12,86	2,3000		29,57				
							(B)Total:	29,57			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							29,57				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							29,57				
(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)							29,57				
BDI:23,32%							6,89				
Preço Unitário Total							36,46				

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	12,86	2,3000	29,57
(B)Total:						29,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						29,57
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,14

(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)						32,14
BDI:23,32%						7,49
Preço Unitário Total						39,63

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	168,55	100,93	168,55
(A)Total:							168,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	25,72	1,0000	25,72
(B)Total:						25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						194,27
(D) Produção da Equipe					1.350,0000 / 2,2220XP + 2,3530XR + 85,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,319XP + 0,338XR + 12,231

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,319XP + 0,338XR + 12,231
BDI:23,32%							0,074XP + 0,078XR + 2,852
Preço Unitário Total							0,393XP + 0,416XR + 15,083

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	406,67	161,66	406,67
(A)Total:							406,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						12,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						419,53
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,24
BDI:23,32%						1,22
Preço Unitário Total						6,46

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	406,67	161,66	406,67
(A)Total:							406,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						12,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						419,53
(D) Produção da Equipe						66,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,30

(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)						6,30
BDI:23,32%						1,46
Preço Unitário Total						7,76

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	252,09	69,47	252,09
(A)Total:							252,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	25,72	1,0000	25,72
(B)Total:						25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,81
(D) Produção da Equipe						600,3000 / 3,0000XP + 4,0000XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,388XP + 1,851XR + 2,313

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens 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 + 1,851XR + 2,313
BDI:23,32%							0,323XP + 0,431XR + 0,539
Preço Unitário Total							1,711XP + 2,282XR + 2,852

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						54,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	62,05	1,0000	62,05
(F)Total:					62,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,2800	153,13
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,3800	22,09
(G)Total:					175,22

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							292,06
BDI:23,32%							68,10
Preço Unitário Total							360,16

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 43094 Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						54,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,79
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						66,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	62,05	1,0000	62,05
(F)Total:					62,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	546,91	0,2800	153,13
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,3800	22,09
(G)Total:					175,22

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	0,870XP + 0,905XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								303,28
BDI:23,32%								70,72
Preço Unitário Total								374,00

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	249,32	80,88	249,32
(A)Total:							249,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						26,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,33
(C)Total:						1,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,29
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						334,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	79,50	0,8500	67,57
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	4,5500	45,95
(F)Total:					113,52

(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	13,31	0,7500	9,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	0,1000	1,46
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,2000	7,75
(G)Total:					19,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,2750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						466,79
BDI:23,32%						108,85
Preço Unitário Total						575,64

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	249,32	80,88	249,32
(A)Total:							249,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	0,2000	5,81
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						26,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,33
(C)Total:						1,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						277,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	79,50	0,8500	67,57
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	10,10	4,5500	45,95
(F)Total:					113,52

(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	13,31	0,7500	9,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	0,1000	1,46
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	38,78	0,2000	7,75
(G)Total:					19,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	1,2750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						410,00
BDI:23,32%						95,61
Preço Unitário Total						505,61

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	265,63	111,73	265,63
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	1,0000	0,0000	28,25	16,06	28,25
(A)Total:							293,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	15,0000	436,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	135,0000	2.153,25
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	135,0000	1.736,10
(B)Total:						4.325,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			216,27
(C)Total:						216,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.835,55
(D) Produção da Equipe						34,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						141,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	27,51	0,2377	6,53
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,45	3,2689	125,68
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	10072	M	71,87	5,3434	384,03
(F)Total:					516,24

(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)							657,63
BDI:23,32%							153,35
Preço Unitário Total							810,98

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	252,09	69,47	252,09
(A)Total:							252,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	25,72	1,0000	25,72
(B)Total:						25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,81
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,889XP + 0,926XR + 3,704

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,889XP + 0,926XR + 3,704
BDI: 23,32%							0,207XP + 0,215XR + 0,863
Preço Unitário Total							1,096XP + 1,141XR + 4,567

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	252,09	69,47	252,09
(A)Total:							252,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	25,72	1,0000	25,72
(B)Total:						25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,81
(D) Produção da Equipe					749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,889XP + 0,926XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,889XP + 0,926XR
BDI:23,32%						0,207XP + 0,215XR
Preço Unitário Total						1,096XP + 1,141XR

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	252,09	69,47	252,09
(A)Total:							252,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	25,72	1,0000	25,72
(B)Total:						25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,81
(D) Produção da Equipe					749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,889XP + 0,926XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,889XP + 0,926XR
BDI:23,32%							0,207XP + 0,215XR
Preço Unitário Total							1,096XP + 1,141XR

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	209,34	63,13	209,34
(A)Total:							209,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	25,72	1,0000	25,72
(B)Total:						25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						235,06
(D) Produção da Equipe						674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,870XP + 0,905XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,870XP + 0,905XR
BDI:23,32%							0,202XP + 0,211XR
Preço Unitário Total							1,072XP + 1,116XR

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	209,34	63,13	209,34
(A)Total:							209,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	25,72	1,0000	25,72
(B)Total:						25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						235,06
(D) Produção da Equipe						674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,870XP + 0,905XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,870XP + 0,905XR
BDI:23,32%						0,202XP + 0,211XR
Preço Unitário Total						1,072XP + 1,116XR

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	429,31	91,05	429,31
(A)Total:							429,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	25,72	1,0000	25,72
(B)Total:						25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						455,03
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,456XP + 1,516XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,456XP + 1,516XR
BDI:23,32%							0,339XP + 0,353XR
Preço Unitário Total							1,795XP + 1,869XR

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	429,31	91,05	429,31
(A)Total:							429,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	25,72	1,0000	25,72
(B)Total:						25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						455,03
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,456XP + 1,516XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,456XP + 1,516XR
BDI:23,32%							0,339XP + 0,353XR
Preço Unitário Total							1,795XP + 1,869XR

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	252,09	69,47	252,09
(A)Total:							252,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	25,72	1,0000	25,72
(B)Total:						25,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,81
(D) Produção da Equipe						540,0000 / 2,6000XP + 2,7000XR + 20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,337XP + 1,389XR + 10,289

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,337XP + 1,389XR + 10,289
BDI:23,32%							0,311XP + 0,323XR + 2,399
Preço Unitário Total							1,648XP + 1,712XR + 12,688

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	224,36	68,85	448,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	363,71	135,44	249,57
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	9,43	6,87	8,91
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	201,07	64,62	201,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	124,11	62,27	124,11
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,01	7,16	17,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							1.156,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						157,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.313,79
(D) Produção da Equipe					270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0140	1,27
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,0153	1,20
(F)Total:					2,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	19,51	0,0293	0,57
(G)Total:					0,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0230	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,03
BDI:23,32%							1,87
Preço Unitário Total							9,90

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	339,28	107,81	339,28
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	131,14	50,45	70,61
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	220,35	75,71	133,56
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	134,38	61,06	90,38
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	20,02
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							760,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	866,66
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0140	1,27
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,0153	1,20
(F)Total:					2,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	19,51	0,0294	0,57
(G)Total:					0,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0230	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6,63
BDI:23,32%	1,54
Preço Unitário Total	8,17

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	363,71	135,44	192,50
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	339,28	107,81	339,28
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	220,35	75,71	133,56
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	134,38	61,06	90,38
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	20,02
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							882,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	988,55
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0140	1,27
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,0153	1,20
(F)Total:					2,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	19,51	0,0293	0,57
(G)Total:					0,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,12
BDI:23,32%	1,66
Preço Unitário Total	8,78

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	339,28	107,81	339,28
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	131,14	50,45	70,61
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	220,35	75,71	133,56
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	134,38	61,06	90,38
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	20,02
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							760,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	866,66
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0090	0,58
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0105	0,95
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,0189	1,49
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0015	4,20
(F)Total:					7,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	19,51	0,0294	0,57
(G)Total:					0,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsão RM - 1C	1023	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	13,98
BDI:23,32%	3,26
Preço Unitário Total	17,24

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	339,28	107,81	339,28
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	131,14	50,45	70,61
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	220,35	75,71	133,56
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	134,38	61,06	90,38
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	20,02
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							760,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	866,66
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0090	0,58
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0105	0,95
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,0189	1,49
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0015	4,20
(F)Total:					7,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	19,51	0,0294	0,57
(G)Total:					0,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsão RM - 1C	1023	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	12,12
BDI:23,32%	2,82
Preço Unitário Total	14,94

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	224,36	68,85	448,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	363,71	135,44	249,57
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	9,43	6,87	8,91
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CON SMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	201,07	64,62	201,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	124,11	62,27	124,11
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,01	7,16	17,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							1.156,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						157,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.313,79
(D) Produção da Equipe						189,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0140	1,27
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,0153	1,20
Emulsao RR 2C	10010	t	3.441,10	0,0038	13,07
(F)Total:					15,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	19,51	0,0293	0,57
(G)Total:					0,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0038	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						23,19
BDI:23,32%						5,40
Preço Unitário Total						28,59

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	224,36	68,85	448,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	363,71	135,44	249,57
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	9,43	6,87	8,91
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	201,07	64,62	201,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	124,11	62,27	124,11
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,01	7,16	17,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							1.156,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						157,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.313,79
(D) Produção da Equipe					270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0140	1,27
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,0153	1,20
Emulsao RR 2C	10010	t	3.441,10	0,0038	13,07
(F)Total:					15,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	19,51	0,0293	0,57
(G)Total:					0,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0038	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					21,10
BDI:23,32%					4,92
Preço Unitário Total					26,02

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	224,36	68,85	448,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	363,71	135,44	249,57
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	9,43	6,87	8,91
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	201,07	64,62	201,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	124,11	62,27	99,36
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,01	7,16	17,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							1.131,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						157,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.289,04
(D) Produção da Equipe					210,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0140	1,27
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,0153	1,20
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0015	4,20
(F)Total:					6,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	19,51	0,0293	0,57
(G)Total:					0,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsão RR - 1C	1027	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13,37
BDI:23,32%							3,11
Preço Unitário Total							16,48

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	224,36	68,85	448,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	363,71	135,44	249,57
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	9,43	6,87	8,91
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	201,07	64,62	201,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	124,11	62,27	99,36
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,01	7,16	17,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							1.131,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						157,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.289,04
(D) Produção da Equipe					300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0140	1,27
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,0153	1,20
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0015	4,20
(F)Total:					6,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	19,51	0,0293	0,57
(G)Total:					0,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsão RR - 1C	1027	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,53
BDI:23,32%							2,68
Preço Unitário Total							14,21

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	224,36	68,85	448,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	363,71	135,44	249,57
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	9,43	6,87	8,91
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	201,07	64,62	201,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	124,11	62,27	99,36
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,01	7,16	17,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							1.131,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						157,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.289,04
(D) Produção da Equipe					300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0140	1,27
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,0153	1,20
(F)Total:					2,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	19,51	0,0293	0,57
(G)Total:					0,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0230	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					7,33
BDI:23,32%					1,70
Preço Unitário Total					9,03

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	339,28	107,81	339,28
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	131,14	50,45	70,61
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	220,35	75,71	133,56
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	134,38	61,06	90,38
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	20,02
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							760,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						866,66
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0140	1,27
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,0153	1,20
(F)Total:					2,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	19,51	0,0294	0,57
(G)Total:					0,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0284	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,37
BDI:23,32%							1,71
Preço Unitário Total							9,08

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	363,71	135,44	192,50
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	339,28	107,81	339,28
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	220,35	75,71	133,56
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	134,38	61,06	90,38
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	20,02
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							882,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						988,55
(D) Produção da Equipe						250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0140	1,27
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,0153	1,20
(F)Total:					2,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	19,51	0,0293	0,57
(G)Total:					0,57

(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)								6,99
BDI:23,32%								1,63
Preço Unitário Total								8,62

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	339,28	107,81	339,28
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	131,14	50,45	70,61
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	220,35	75,71	133,56
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	134,38	61,06	90,38
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,01	7,16	20,02
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							760,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	6,0000	77,16
(B)Total:						106,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						866,66
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0140	1,27
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,0153	1,20
(F)Total:					2,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	19,51	0,0294	0,57
(G)Total:					0,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0284	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,23
BDI:23,32%						2,15
Preço Unitário Total						11,38

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 40829 T.S.B.D. sem capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	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	224,36	68,85	448,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	363,71	135,44	249,57
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	9,43	6,87	8,91
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	201,07	64,62	201,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	124,11	62,27	99,36
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,01	7,16	17,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							1.131,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						157,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.289,04
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0140	1,27
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,0153	1,20
Emulsao RR 2C	10010	t	3.441,10	0,0035	12,04
(F)Total:					14,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	19,51	0,0293	0,57
(G)Total:					0,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						19,37
BDI:23,32%						4,51
Preço Unitário Total						23,88

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	224,36	68,85	386,50
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	363,71	135,44	249,57
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,6000	0,4000	9,43	6,87	8,39
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	201,07	64,62	201,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	124,11	62,27	93,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,01	7,16	17,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							1.062,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						131,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.194,40
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0133	1,21
(F)Total:					1,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	19,51	0,0133	0,25
(G)Total:					0,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					4,57
BDI:23,32%					1,06
Preço Unitário Total					5,63

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	224,36	68,85	386,50
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	363,71	135,44	249,57
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,6000	0,4000	9,43	6,87	8,39
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	201,07	64,62	201,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	124,11	62,27	93,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,01	7,16	17,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							1.062,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						131,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.194,40
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0133	1,21
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0015	4,20
(F)Total:					5,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	19,51	0,0133	0,25
(G)Total:					0,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0200	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,77
BDI:23,32%							2,04
Preço Unitário Total							10,81

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	224,36	68,85	386,50
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	363,71	135,44	249,57
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,5000	0,5000	9,43	6,87	8,14
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	201,07	64,62	201,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	124,11	62,27	93,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,01	7,16	17,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							1.062,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						131,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.194,15
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0112	1,02
(F)Total:					1,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	19,51	0,0112	0,21
(G)Total:					0,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0168	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,21
BDI:23,32%								0,98
Preço Unitário Total								5,19

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	224,36	68,85	386,50
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	363,71	135,44	249,57
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,5000	0,5000	9,43	6,87	8,14
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	201,07	64,62	201,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	124,11	62,27	93,18
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,01	7,16	17,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							1.062,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	8,0000	102,88
(B)Total:						131,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.194,15
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0112	1,02
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0015	4,20
(F)Total:					5,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	19,51	0,0112	0,21
(G)Total:					0,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0168	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,41
BDI:23,32%								1,96
Preço Unitário Total								10,37

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	224,36	68,85	448,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	363,71	135,44	249,57
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	9,43	6,87	8,91
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	201,07	64,62	201,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	124,11	62,27	124,11
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,01	7,16	17,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	138,66	34,02	96,79
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	11,53	7,22	9,79
(A)Total:							1.156,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	10,0000	128,60
(B)Total:						157,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.313,79
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	65,00	0,0021	0,13
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	91,30	0,0133	1,21
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	79,08	0,0146	1,15
Emulsão RR 1C	10009	t	2.804,87	0,0038	10,65
(F)Total:					13,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0200	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,889XP + 0,926XR + 3,704				0,00	0,0219	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,466XP + 0,551XR + 49,652				0,00	0,0038	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	17,51
BDI:23,32%	4,08
Preço Unitário Total	21,59

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,53

(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	21,12	1,0000	21,12
(F)Total:					21,12

(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)						24,65
BDI:23,32%						5,74
Preço Unitário Total						30,39

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,26

(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	21,12	1,0000	21,12
(F)Total:					21,12

(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)						25,38
BDI:23,32%						5,91
Preço Unitário Total						31,29

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,53

(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	59,69	1,0000	59,69
(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.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						63,22
BDI: 23,32%						14,74
Preço Unitário Total						77,96

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,26

(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	59,69	1,0000	59,69
(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.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						63,95
BDI:23,32%						14,91
Preço Unitário Total						78,86

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm	10690	M	47,51	1,0000	47,51
(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)						51,04
BDI: 23,32%						11,90
Preço Unitário Total						62,94

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm	10690	M	47,51	1,0000	47,51
(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)						51,77
BDI: 23,32%						12,07
Preço Unitário Total						63,84

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32	10684	M	5,19	1,0000	5,19
(F)Total:					5,19

(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)						8,72
BDI:23,32%						2,03
Preço Unitário Total						10,75

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32	10684	M	5,19	1,0000	5,19
(F)Total:					5,19

(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)						9,45
BDI:23,32%						2,20
Preço Unitário Total						11,65

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	4,72	1,0000	4,72
(F)Total:					4,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,25
BDI:23,32%						1,92
Preço Unitário Total						10,17

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	4,72	1,0000	4,72
(F)Total:					4,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,98
BDI:23,32%						2,09
Preço Unitário Total						11,07

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	215,62
(A)Total:							215,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90	
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58	
(B)Total:							99,55

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,97	
(C)Total:							4,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						320,14
(D) Produção da Equipe						24,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1600	9,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	3,0000	43,95
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	55,16	2,5000	137,90
(G)Total:					191,15

(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)								204,48
BDI:23,32%								47,68
Preço Unitário Total								252,16

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	215,62
(A)Total:							215,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	29,07	1,0000	29,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	2,0000	31,90
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	3,0000	38,58
(B)Total:						99,55

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,97
(C)Total:						4,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						320,14
(D) Produção da Equipe						19,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,1600	9,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	14,65	3,0000	43,95
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	55,16	2,5000	137,90
(G)Total:					191,15

(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)								207,23
BDI:23,32%								48,32
Preço Unitário Total								255,55

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	12,21	1,0000	12,21
(F)Total:					12,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,74
BDI:23,32%								3,67
Preço Unitário Total								19,41

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	29,07	0,5000	14,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	0,5000	7,97
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	1,0000	12,86
(B)Total:						35,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,36
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	12,21	1,0000	12,21
(F)Total:					12,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						16,47
BDI:23,32%						3,84
Preço Unitário Total						20,31

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	363,71	135,44	226,74
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	57,74	41,27	115,48
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	548,58	353,48	548,58
(A)Total:							890,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						890,80
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	3,76	7,0000	26,32
(F)Total:					26,32

(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 Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	1036	t	0,466XP + 0,551XR + 49,65Z				0,00	0,0070	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						51,06
BDI:23,32%						11,90
Preço Unitário Total						62,96

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	249,32	80,88	237,52
Grupo gerador 114/109 kva (STEMAC) ou equivalente	30068	1,0000	1,0000	0,0000	131,51	19,84	131,51
Usina de solos USC-2 dos. triplo 100/200t (CIBER) ou equivalente	30066	1,0000	1,0000	0,0000	353,60	211,70	353,60
(A)Total:							722,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de usina	20068	2,35	157,27	30,22	1,0000	30,22
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	2,0000	25,72
(B)Total:						55,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						778,57
(D) Produção da Equipe						121,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,43
BDI:23,32%						1,49
Preço Unitário Total						7,92

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	333,21	1,0000	333,21
(G)Total:					333,21

(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)					333,21
BDI:23,32%					77,70
Preço Unitário Total					410,91

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	333,21	1,0000	333,21
(G)Total:					333,21

(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)					333,21
BDI:23,32%					77,70
Preço Unitário Total					410,91

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000		14,53			
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000		64,30			
							(B)Total:	78,83		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,94				
							(C)Total:	3,94		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							82,77			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							82,77			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33		1,0000		74,33			
							(F)Total:	74,33		
(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	1,5000	0,00	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							157,10			
BDI:23,32%							36,63			
Preço Unitário Total							193,73			

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,5000		14,53			
Servente	20002	1,00	157,27	12,86	5,0000		64,30			
							(B)Total:	78,83		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,94				
							(C)Total:	3,94		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							82,77			
(D) Produção da Equipe							0,8300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							99,72			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	74,33		1,0000		74,33			
							(F)Total:	74,33		
(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,889XP + 0,926XR				0,00	1,5000	0,00	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							174,05			
BDI:23,32%							40,58			
Preço Unitário Total							214,63			

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	58,14		0,3900		22,67			
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	15,43		3,5000		54,00			
							(G)Total:	76,67		
(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)							76,67			
BDI:23,32%							17,87			
Preço Unitário Total							94,54			

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 40700 Valeta de proteção de aterro revestida em concreto (VPA-03 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
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.028,46	0,0016	3,24
(F)Total:					3,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,1100	58,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,3900	22,67
(G)Total:					80,67

(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)								83,91
BDI:23,32%								19,56
Preço Unitário Total								103,47

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	2.028,46	0,0024		4,86				
							(F)Total:	4,86		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário				
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	527,36	0,1890		99,67				
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	1,0380		60,34				
							(G)Total:	160,01		
(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)							164,87			
BDI:23,32%							38,44			
Preço Unitário Total							203,31			

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	58,14		1,0380		60,34		
							(G)Total:	60,34	
(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)							60,34		
BDI:23,32%							14,07		
Preço Unitário Total							74,41		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
(B)Total:						160,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						168,28
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,36

(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)						3,36
BDI:23,32%						0,78
Preço Unitário Total						4,14

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 43111 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza 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	29,07	1,0000	29,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	10,0000	131,20
(B)Total:						160,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,01
(C)Total:						8,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						168,28
(D) Produção da Equipe						46,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,65
BDI:23,32%						0,85
Preço Unitário Total						4,50

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	58,14	0,3900	22,67
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	15,43	3,4000	52,46
(G)Total:					75,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						75,13
BDI:23,32%						17,52
Preço Unitário Total						92,65

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	527,36	0,1510	79,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	58,14	0,7140	41,51
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,38	1,0310	73,59
(G)Total:					194,73

(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)								194,73
BDI:23,32%								45,41
Preço Unitário Total								240,14

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	58,14		0,5620		32,67		
							(G)Total:	32,67	
(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)							32,67		
BDI:23,32%							7,61		
Preço Unitário Total							40,28		

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	58,14		0,5620		32,67			
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	15,43		2,0310		31,33			
							(G)Total:	64,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							64,00			
BDI:23,32%							14,92			
Preço Unitário Total							78,92			

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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	29,07	0,0100	0,29
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	4,0000	52,48
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,95	1,0000	15,95
(B)Total:						68,72

(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)						72,15
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.028,46	0,0018	3,65
(F)Total:					3,65

(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	488,44	0,1200	58,61
(G)Total:					58,61

(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)								86,31
BDI:23,32%								20,12
Preço Unitário Total								106,43

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

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	29,07	0,0100	0,29
Operário braçal	20107	1,02	157,27	13,12	3,5000	45,92
(B)Total:						46,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,31
(C)Total:						2,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,52
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,70

(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)						9,70
BDI:23,32%						2,26
Preço Unitário Total						11,96