

Tabela de preços : 240 - Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: Junho/2021

BDI : 23,32%

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

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
43094	Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto em Vias Urbanas	M	374,00	A incluir
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	M	575,64	A incluir
43096	Trincheira drenante em madeira em Vias Urbanas	M	810,98	
43098	Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	31,29	
43097	Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	78,86	
43100	Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	63,84	
43101	Tubo irrorif agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	11,65	
43102	Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	11,07	
42614	Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento em Vias Urbanas	M	255,55	A incluir
43104	Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	20,31	
43105	Valeta de pedra argamassada VPAR em Vias Urbanas	M3	410,91	A incluir
43106	Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas	M3	214,63	A incluir
43111	Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza em Vias Urbanas	M	4,50	

Grupo de serviço: INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Cód. Padrão	Descrição do serviço	Unidade	Preço unitário	Transporte
41578	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam. térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	Mes	970,93	
42511	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone	Mes	886,67	
41579	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	652,36	
41494	Aluguel de container tipo cozinha com isolamento térmico e acústico, 2 luminárias, piso especial e janela	Mes	1.145,64	
41678	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	Mes	886,67	
41455	Aluguel de container tipo refeitório (2 unidades acopladas), c/ 2 aparelhos de ar condicionado, 4 luminárias e 4 janelas de vidro	Mes	1.881,48	
41456	Aluguel de container tipo refeitório (3 unidades acopladas), c/ 3 aparelhos de ar condicionado, 6 luminárias e 6 janelas de vidro	Mes	2.919,53	
41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	1.044,82	
41454	Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela	Mes	664,38	
41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção	M2	869,24	
41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	M2	605,20	
41557	Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço	M	207,74	
41506	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	M2	57,91	
41505	Estrutura de madeira lei para telhado de telha ondulada de fibroc. esp. 6mm, c/ pontaltes e caibros, incl. com cupinicida, excl. telhas	M2	142,06	
41528	Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina	M2	302,61	
41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	305,61	
41545	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	h	257,38	
41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	250,62	
41497	Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km	Ud	3.914,52	
41495	Mobilização e desmobilização de container até 50 km	Ud	1.277,18	
41496	Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km	Ud	1.565,80	
41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	504,95	
41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	353,21	
41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	M	52,13	
41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	418,96	
41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr. e QDG	M	752,78	
41530	Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m ² /func/turno)	M2	486,89	
41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	4.202,52	
41529	Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m ² , paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp	Ud	30.449,92	
41555	Sistema separador de água e óleo	Ud	7.926,72	
100883	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl montagem e pintura esmalte sintético	M	255,99	

*O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

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: 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: 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

58/2

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 42787 Corpo BSTC (grotá) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	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: 42783 Corpo BSTC (grotá) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	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

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 Serviço: 42779 Corpo BSTC (grotá) 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: 42753 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. 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	0,2000	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

62/2

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
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE 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 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: 42749 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. 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	0,1000	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

64/2

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: 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: 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

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: 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 madeirite 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

09/8

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

 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

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

40/8

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

Serviço: 43018 Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE 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
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

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

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 + 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	0,5000	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: 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

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2021 sem desoneração

Data base: 30/06/2021

Serviço: 40658 Caiação de meio fios, sarjetas, etc

Unidade: M2

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	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

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